





572.06 D486 &

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXII. Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

THIS ITEM HAS BEEN MICROFILMED BY STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES REFORMATTING SECTION 1993. CONSULT SUL CATALOG FOR LOCATION

Stantoro Lerary

München.

Akademische Buchdruckerei von F. Straub.

1902.

215744

STANFOND LIERARY

Inhalt des XXXII. Jahrganges 1901.

Nr. 1.	Netolitzky, Dr. Fritz, Ueber die Anwendung des Mikroskopes in der Urgeschichtsforschung - Alaberg, Dr. med. Moritz, Die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenfortsätze in ihren	_1
	Beziehungen zum Schlaf	2
	Literaturbesprechungen	8
Nr. 2.	Virchow, R., Der Brand im Pathologischen Institut der Berliuer Universität	10
	Einladung anm V. internationalen Zoologeucougress in Berlin	16
Nr. 8.	Reinecke, Dr. P., Prähistorische Varia. VI. Statistik der slavischen Funde aus Süd- nud	Τ.
	Mitteldenischland Beläx, Dr. Robert, Erlänterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg (Fortsetzung)	20
	Mittheilungen aus den Localvereinen:	20
	Naturforschende Gesellschaft in Danzig	22
	Niederlansitzer Gesellschaft für Anthropologie und Alterthumskunde in Guben	24
	Kleine Mittheilongen	24
Nr. 4.	Einladung zur XXXII. allgemeinen Versammlung in Metz	25
Att. T.	Die Ziegelbauten (Briquetages) des Seillethales	26
	Reinecke, Dr. P., Prahistorische Varia. VII. Kin Grabfoud der Spat-La Tenezeit von Heidings-	
	feld in Unterfranken	27
	Wateff, Dr. S., Anthropologische Beobachtungen an den Schülern und Soldaten in Bulgarien	29
	Beltz, Dr. Robert, Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg (Fortsetzung)	80
Nr. 5.	Reinecke, Dr. P., Prähistorische Varia. VIII. Germanengräber der römischen Kaiserzeit aus	
	den rechtscheinischen Gebieten Süd- und Westdeutschlande	33
	den rechterheinischen Gebieten Süd- und Westleutschlands Beltz, Dr. Robert, Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg (Schluss)	37
	den rechtscheinischen Gebieten Süd- und Westdeutschlande	
Nr. 6.	den rechtsrheinschen Gebieten Süd- und Westleutschlande Belts, Dr. Robert, Erlisterung der Kurten zur Vorgeschichte von Mecklenburg (Schluss) Fiebler, Dr. Fritz, Ladinische Studien aus dem Eugeberger Thale Trols. Fiebler, Dr. Fritz, Ladinische Studien aus dem Knusberger Thale Trols.	37
Nr. 6,	den rechtscheinschen Gebieten Side und Werkleutschlande Belts, Dr. Robert, Erlisterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg (Schluss) Pichler, Dr. Prits, Ladinische Studien aus dem Euneberger Thale Tirols Pichler, Dr. Prits, Ladinische Studien aus dem Knueberger Thale Tirols (Fortsetzung) Koren, August, Die Körperflänge norwegischer Soldaten	37 39
Nr. 6,	den rechtzbeinstehen Gebieten Süd- um Westleutschlande Belts, Dr. Robert, Erüsterung der Katten zur Vorgenheitet von Westlenburg (Schluss) Fiebler, Dr. Frits, Ladinische Studien aus dem Euseberger Thale Trole Fiebler, Dr. Frits, Ladinische Studien aus dem Beneberger Thale Trole Fiebler, Dr. Frits, Ladinische Studien aus dem Beneberger Thale Trole (Fortestung) Koren, August, Die Körzeflage nerwegischer Soldaten Mittellungen aus den Lockvereiten	37 39 41 46
Nr. 6,	des rechtebenauschen feinbeten Sied- und Wertsfentschlande Belts, Dr. Robert, Erbitsterung der Austen zu Vergeschien von Weckienburg (Schlaus) Frühler, Dr. Zeits, Ledinische Stedien aus dem Enneberger Thale Tronis - Fielber, Dr. Zeits, Ledinische Stedien aus dem Enneberger Thale Tronis - Feinber, Dr. Zeits, Ledinische Stedien aus dem Enneberger Thale Tronis (Fortestung) Koren, Angens, Die Korenführer zurregeischer Soldates Wittelbergeische aufzure, Zeres in Stettiguet	37 39 41 46 46
Nr. 6,	den rentscheinungen fichsten Sielt und Westfestenbland: Beit, Dr. Richten, Eritgerung der Anten zur Virzugseiten von Werkleinbarg (Schlaus) Pichten, Dr. Fries, Leisterung der Anten zur Virzugseiten von Werkleinbarg (Schlaus) Pichten, Dr. Fries, Leisteinbar Studien aus dem Runeberger Taule Tireit (Förtestung) Renen Ausgalt, ille Kyperfilten entwergeinber Rollein Mithellungen aus den Leisterung verseinber Rollein Mithellungen aus den Leisterung verseinber Rollein Leister, Leister, Refrait him.	37 39 41 46
Nr. 6,	des rechtebenseben fieheten Sied- und Westfenteblande. Belts, Dr. Robert, Eritsterung der Austen zu Vergeschiete von Weckienburg (Schlaus) Fiebler, Dr. Print, Endanische Studien aus dem Enneberger Thate Trois - Fiebler, Dr. Fish, Ladinische Studien aus dem Enneberger Thate Trois (Fortestung) Koren, Angust, Die Kopperfinner, nervegeischer Solidates Wittenbergerieber austen, Versie in Stutigart Leiser, Ludwig, Hefrah T. Hertsog, Dr. Ang. St. Gangroff	37 39 41 46 46 48 49
	des rezisteknauschen fichsten Siel- und Westfentschlands Belts, Dr. Behrts, Fristerung der Anten zur Vergeschlich von Mecklenburg (Schlaus) Belts, Dr. Behrts, Fristerung der Anten zur Vergeschlich von Mecklenburg (Schlaus) Frist, Dr. Fris, Lediniche Staties uns den Ennehmer Thale Trois (Vertestungs) Kerta, August, Die Kriegerigen erwespieler Städens Mitterlaugen ann den Londwerfungung Wärtnembergeber anklung Versin in Stutigust Letters, Laderg, Beford, Dr. Fris, Lediniche Staties und den Ennehmer Thale Trois (Schlaus) Frister, Dr. Fris, Lediniche Staties aus den Ennehmer Thale Trois (Schlaus)	37 39 41 46 46 48
	den rechtebennschen fichsten Sidt und Wesfelenteblands 19(1), Dr. Richten, Erichterun gefen Anten zur Virzugschilten zur Merkleinbarg (Schlaus) Pichler, Dr. Prink, Leiderinung der Anten zur Virzugschilten und Merkleinbarg (Schlaus) Pichler, Dr. Prink, Leiderinke Studien aus dem Runeberger Taule Tires (Förtestung) Roren, Auguni, Die Kyperführe, enterweiseher Södden Mithelfungen, aus den Leiderbergerger verseiner Södden Mithelfungen, aus der Leiderbergerger verseiner Södden ver	37 89 41 46 46 48 49 51
	des rechtebenausehen ficheten Sied- und Wertsfenteiblands Belts, Dr. Robert, Fritzerung der Austen zur Vergrechteite von Wecklenburg (Schlaus) Fichter, R., Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: Fichter, Dr. Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: Fichter, Dr. Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: Fichter, Dr. Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: (Fortschung) Mitthellungen aus des Londrerienus Wärtschungsseigen austrum, Verein in Stutigert Hertrog, Ur., Aug. St. Gaugner Wittenbergerieren statten, Verein in Stutigert (Portschung)	37 39 41 46 46 48 49 51
	des rechtebenausehen ficheten Sied- und Wertsfenteiblands Belts, Dr. Robert, Fritzerung der Austen zur Vergrechteite von Wecklenburg (Schlaus) Fichter, R., Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: Fichter, Dr. Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: Fichter, Dr. Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: Fichter, Dr. Fritz, Ladenber Stellen aus dem Einscherger Thale Trind: (Fortschung) Mitthellungen aus des Londrerienus Wärtschungsseigen austrum, Verein in Stutigert Hertrog, Ur., Aug. St. Gaugner Wittenbergerieren statten, Verein in Stutigert (Portschung)	37 39 41 46 46 48 49 51 51
	den rechtebennschen fichsten Sidt und Wesfelenteblands gleit, Dr. Richte, Reiterenu gefen Anten zur Virzigestellten zum Mecklindung (Schlaus) Brichter, Dr. Frieb, Leidering der Anten zur Virzigestellten und Mecklindung (Schlaus) Friebler, Dr. Frieb, Leidering St. Germannen und Auftrag in Methode und St. Germannen und St. German	37 39 41 46 46 48 49 51 51 56 56
Nr. 7.	des rechtebenausben fichsten Siel- und Westfeetschlands Belts, Dr. Richer, Friederung der Auche zu viergeschicht von Mecklenburg (Schlaus) Belts, Dr. Richer, Friederung der Auche zu viergeschicht von Mecklenburg (Schlaus) Frieden, Dr. Fries, Ledinicht Studier aus dem Enzeitsere Thals Tyrie (Fertsetung) Kerten, August (bis förertikene erwespielber Stödden Mitterlauspe ann des Londereringen; Wärtsenbergeber anklung Verein in Studigaut Letter, Dr. Fries, Ledinichte Studier aus dem Enzeitsereringen; Frieder, Dr. Fries, Londerinche Studier aus dem Enzeitserer Thals Torols (Schlaus) Mitterlauspen aus des Londereringen; Witterlauspen aus des Londereringen; Witterlauspen aus des Londereringen; Witterlausperingen auktung verein in Studigaut (Fortestung) 75. Verennaming Deutscher Kauferneber und Arreit in Hamburg Hanklisse, Dr. Anklus I.	37 39 41 46 46 48 49 51 51
Nr. 7.	den rechtebennenben fichsten Siel- und Westfenteblands Belti, Dr. Bieher, Feitsterung der Anten zur Virzugseichte von Wecklenburg (Schlaus) Frichter, Dr. Fries, Leisteinung der Anten zur Virzugseichte von Wecklenburg (Schlaus) Frichter, Dr. Fries, Leisteinbe Stadien aus dem Runcherger Talle Tirels (Fortestung) Koren, Augus, Die Kreperfinge nerwegeinber Solden Mithellungen aus den Londvereinun; Leiter, Leider, Herfult h. Rettung, Dr. Ang, St. Gengreif Frichter, Dr. Fries, Ledinsiche Stadien aus dem Einsteterger Talle Tirols (Schlies) Wittenbergeber zeitung, Versam in Statigner Urtenberger Under Virzugstandung) Wittenbergeber zeitung, Versam in Statigner Versammung der Versammen der Versam	37 89 41 46 46 48 49 51 51 56 56 56
Nr. 7.	den rechtebennechen ficheten Siel - und Westfeetschlands - Westfeetschlands - State - Deutschlands - Westfeetschlands - State - Deutschlands - Westfeetschlands - College - Deutschlands - Deutschla	37 39 41 46 48 49 51 51 56 56 56
Nr. 7.	den rechtebennenben fichsten Siel- und Westfenteblands Belti, Dr. Bieher, Feitsterung der Anten zur Virzugseichte von Wecklenburg (Schlaus) Frichter, Dr. Fries, Leisteinung der Anten zur Virzugseichte von Wecklenburg (Schlaus) Frichter, Dr. Fries, Leisteinbe Stadien aus dem Runcherger Talle Tirels (Fortestung) Koren, Augus, Die Kreperfinge nerwegeinber Solden Mithellungen aus den Londvereinun; Leiter, Leider, Herfult h. Rettung, Dr. Ang, St. Gengreif Frichter, Dr. Fries, Ledinsiche Stadien aus dem Einsteterger Talle Tirols (Schlies) Wittenbergeber zeitung, Versam in Statigner Urtenberger Under Virzugstandung) Wittenbergeber zeitung, Versam in Statigner Versammung der Versammen der Versam	37 89 41 46 46 48 49 51 51 56 56 56

	Erste Sitzung.	Seite
	Waldever, Dr., Eröfinungsrede	65
	Begrüssungsreden: Unterstaatssecretär von Schrant, Beigeordneter Instizrath Strövar,	
	Sanithterath Dr. Schrick, Bibliothekadirector Abbé Paulus	66
	Wolfram, Dr., Archivdirector, Localgeschäftsführer, Begrüssung und Vortrag: Die räumliche	
	Entwickelung von Metz Ranke, J., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretars	70
	Birkner, Dr. F., Jahresbericht des stellvertretenden Schatzmeisters	78
	Waldeyer, Dr., Wahl des Rechnnugsauschusses	74
	Panlus, Abbó, Die prähistorischen Fundstätten in Lothringen	74
	Wichmann, Professor, Ueber die Verbreitung und Bestimmung der Mare in Lothringen	78
	Wolfram, Dr., Die Entwickelung der Nationalitäten und der nationalen Grenzen in Lothringen	78
	Geschäftliche Mittheilungen: Autrag Klaatsch	82
	Zwelte Sitzung,	
N- 10	Virchew, R., Ueber den prähistorischen Menschen and über die Grenzen zwischen Species and	
Mr. 10.	Varietat	83
	Daru Ranke, Klaatsch, Virchnw, Waldeyer, Ranke	89
	Kohl, Dr., Das neuentdeckte Steinzeit-Hockergrabfeld vom Flemborn bei Worms, eine neue	
	Phase der neolithischen Cultur	91
	Dazu Schlig	96
	Waldeyer, Dr., Telegramm an Seine Majestät den deutschen Kaiser	96
	Ranke, J., Ueber den Zwischenkiefer	96
	Klaatsch, H., Ueber die Ausprägung der specifisch menschlichen Merkmale in unserer Vor- fahrenreihe	102
	Dam Krummenacker, Klaatsch, Alsherg, Oppert	108
	Virchow, R., Die Markböhle im Mammuthknochen	108
	Schlig, Dr. A., Ueber neolithische Besiedelung in Südwestdeutschland	108
	Dazu Henning	111
	Pa 011, Dr., Anthropologisches and Ethnographisches ans Kamerus	112
	Deutsche anthropologische Gesellschaft, Glückwunsch an R. Virchow sum 80. Geburtstag	118
	Sitzung in Vie.	
No. 11 -	. 12. Kenne, Die Erforschung des Briquetagegehietes	119
Mr. 11 t	Daza Abbé Panlus, Beanpré, Szombatby, Much, Kenne, Wolfram, Oppert	122
	Dritte Sitzung,	
	Schichtel, Dr., Mittheilung über chemische Umwandlung von Feuersteinwaffen (Titelausgabe)	126
	Birkner, Dr., Ueber Hertsog, Die prähistorischen Funde von Egisbeim und Bälz, Ueber	
	den Nutzen wiederholter Messungen der Kopfform und der Schädelgrösse bei denselben	
	Individuen Daza Virchow	126
	Forrer, Dr., Neolithische Wohngruben von Achenheim	133
	Ranke, J., Vorlage von E. Kranse, Die Schraube eine Eskimoerfindung (Separatabdruck aus	100
	"Globus". Datu Andree	183
	Geschäftlichen: Entlastung des Schatzmeisters. Etat. Wahl des Vorsitzenden und des Schatz-	
	meisters. Antrag Klaatsch. Wahl von Dortmund als nächstjähriger Versammlungsort.	
	Ausflug nach den Niederlanden. Einladung nach Worms für 1903	134
	Virchow, R., Ueber Schädelform und Schädeldeformation	185
	Vess, Dr., Prühistorische Karte and alte Schiffstypen	139
	Dazu Waldeyer Voss, Dr., Briquetagefunde*(?) bei Halle a. S. Dazu Ranke, Paulus	140
	von Andrian übernimmt den Vorsita	140
	Waldever, Dr., Das Gebirn des Mörders Bobbe	140
	Dazu Klaatsch	141
	Waldeyer, Dr., Schlassrede des Vorsitzenden	141
	Ausflug nach Alberschweiler, Verhandlungen.	
	Austrug nach Alberschweiler, Verhandlungen.	
	Welter, J., Ueber Terrassenanlagen and Steinwälle in dem Vogesengebirge	142
	Kenne, Ein gallo-römisches Grabfeld	
	Rednerliste	146
	Verzeichniss der 305 Theilnehmer in Metz und Vic	147

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalisers/år der Genellichaft.

XXXII. Jahrgang, Nr. 1.

Erscheint jeden Menat

Die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenfertsätze in ihren Beziehungen zum Schlaf. Von Dr. med. Meritz Alaberg-Cassel. -- Literatur-Besprechungen.

Januar 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Recenzionen etc. tragen die wissenschaftl. Veragtwortung lediglich die Harren Autoren, s. S. 16 des Jahrg. 1894 Inhalt: Urber die Anwendung des Mikroskenes in der Urgeschichtsferschung. Von Dr. Fritz Netelitzky, Assistenten in Innebruck. - 1. Nachtrag sum Bericht über die XXXI. Versummlung in Halle a. S. 1900:

Ueber die Anwendung des Mikroskopes in der Urgeschichtsforschung.

Von Dr. Fritz Netolitzky, Assistenten in Innsbruck. Die mikroskopische Untersuchung hat auf dem weiten Felde der Urgeschichtsforschung schon manchen wichtigen Fund gethan, nicht selten wurden durch sie neue Wege eröffnet, kühne Ansichten anfgestellt, alte Meinungen gestürzt oder gefestigt. Besonders waren es bisher Mineralogen und Petrographen, die sich des Vergrösserungsglases und der mikroskopischen Technik mit vielem Ertolge bedienten So hatte Fischer in Freihnrg auf Grund seiner Dünnschliffe ans Steinwaffen die Nephrit- und Jadeitfrage in's Rellen gebracht, die trotz manchen Irrthnmes in der Deutung der gefundenen Thatsachen so befruchtend und anregend auf eine Schaar anderer Forscher aus den verschiedensten Wissensge-

hieten gewirkt hat, Trotz solcher und anderer ähnlicher Erfolge hat sich aber das Mikreskep nech immer nicht jenen Ehrenplate auf dem genannten Gebiete errungen, der ihm nnzweifelhaft gehührt; denn von einer allgemeinen Anwendung ist nicht die Rede und selbst Funde, die ohne Weiteres einen klaren Einblick in ihren feinsten Anfban gestattet hitten, wurden meist nur oberfläch-lich, kaum hei ganz schwachen Vergrösserungen betrachtet. Am dentlichsten zeigt sich dieser Mangel in dem viel erwähnten Werke Heer's, "Die Pfianzen der Pfahlbauten, in welchem das Vergrösserungsglas gar keine Rolle spielt. Und doch ist ohne dessen Hilfe eine einwandfreie Bestimmung all der Samereien nicht recht möglich, and wenn auch frethämer selten unterlaufeu sind, so ist das vor Allem der ausgeseichneten Erhaltung und der Menge des Untersuchungsmateriales zu danken. Sind dagegen die Getreidekörner aus den Aehren gefallen, sind Früchte und Samen durch Verkehlnng nukenntlich oder sonst theilweise serstört, dann genügt das freie Ange allein nicht mehr, sendern

man mass es mit dem Vergrösserungsglase schärfen.1) Ansnahmelos gilt dieses bei der Untersuchung von Gewebsresten, wie man sie in grösseren Stücken in Pfahlbauten, in nerdischen Baumsärgen, im Salzberg bei Hallstadt und an wenigen anderen Orten gefnnden hat. Die Herkuuft des Fadens zu ihrer Fertigstellung

kann auf eine andere Weise nicht sicher erkannt werden. Aber nicht nur bei der Untersuchung solcher grosser Gewebsstücke, die nur an einigen besonders begünstigten Oertlichkeiten gefunden werden, ist das Vergrösserungsglas von Wichtigkeit, sondern mit seiner Hilfe wird es nicht selten gelingen, Reste von Bekleidnng dert nachzuweisen, wo das unbewaffnete Auge nichts mehr wahrnehmen kann. Solcbe günstige Stellen, die einer grüudlichen Unterspehnng nie entgehen sollten, sind z. B. an Gewandspangen swischen Nadel und Rast, ferner an Oesen, Hükchen, Ringen n. s. w. Auch über die Schäftung und Befestigung der Waffen und Werkzeuge dürfte das Mikroskop Neues finden helfen.

Könnte man die Geschichte unserer Nutzpflanzen nnd der sie begleitenden Unkrünter enthüllen, besonders was ihre preprüngliche Heimath und ihre Wanderung anhelangt, so wäre ein gewaltiger Schritt nach verwärts in der Urgeschichte des Menschen gelungen. Es liegt aber in der Natur der Sache, dass wir die Küchengerätbschaften mit wenigen Ansnahmen besser kennen als die Nahrungsmittel, derentwegen jene erst erfunden wurden. Ans der Form, dem Materiale und den Verzierungen solcher Geräthe kann viel geschlossen werden, für die Art des Gebranches ist der Inbalt allein beweisend.

Viel häufiger, als man im Allgemeinen glanbt, finden sich solche Ueberbleihsel in den verschiedensten Gefässen. Manchmal scheinen letstere allerdings gans

1) Vergl. C. Hartwich, Ueber Papaver somniferum. Apothekerzeitung 1899, ferner L. Wittmack, Ueber altagyptisches Brod (Sitsungsbericht der Gesellschaft natnrforschender Freunde zu Berlin, 1896, Nr. 5) u. A. leer an sein, ein onder Mal sind sie nur mit einer dunkleren, etwee fettig anzufühlenden Erde gefüllt nnd doch zeigt das Vergrösserungsglas in beiden Fällen dentliche Zellreste, die auf das ursprüngliche Nahrungsmittel mit Steherheit schliesen tassen.3) Unsere Getreidespelgen besitzen nämlich eine stark verkieselte Oberhaut, die trotz ihrer scheinheren Zartheit gleich widerstandsfähig gegen Wasser und Fener ist nnd in dieser Beziehung es selbst mit Steinwaffen anfnehmen kann. Ferner warden nach verschiedenen Berichten vorgeschichtliche Topfe gefunden, an deren Innenwand der Nabrungsbrei noch in dicken Krusten klehte. Hier hatte das Mikroekop Wichtiges über die frühere Lebensweise herausfinden können, leider wurden selbst solche Funde achtlos bei Seite geworfen und in Geffinsen, welche die grosse Museum-reinigung schou durchgemacht haben, konnten nur mehr gane bescheidene Zellstückehen gefunden werden.

entschädigen.

In Pfahlhauten findet sich ferner Mist von Ziegen und Schafen in reichlicher Menge; da diese Thiere bänfig mit Ahfällen vom menschlichen Tische gefüttert werden, ist ihr Koth singehend an untersuchen. Noch wichtiger sind die freilich selteneren menschlichen Excremente selhet, die hesonders dann leichter als solche erkannt werden können, wenn sie aus Sämereien. wie Himbeerkernen und Schlehensteinen, oder aus Grüten und Fischschuppen hestehen. Diese Bestandtheile dürfen dann möglichet wenig ans ihrem innigen Zusammenhange untereinander gelöst werden, da gerade die sie vereinigende Kittmasse das Werthvollste an der Sache ist.3) Solche Spuren des Menschen, die von höchster Bedeutung sind, wird man vielleicht auch in den Altesten Wohnnneshöhlen im Sinter eingeschlossen finden und in den Kjökkenmöddingers kann ihre Auffindung fost mit Sicherheit vorhergesagt werden. Erfolg verspricht auch bei Leichenfunden die Unter-

suchung der Erde im Bereiche des Unterleibes, die man am hesten mit einem beiderseits offenen Glarohre heranssticht, wobei der gewonnene Erdkern ande einen Einhlick in die Schichtung gewährt. Sollten

3) Bei einem Funde in Trol fand ich is einen kleines Uren enben einigen verbalter Weisen und Hirsekörnern noch wenige Wickensamen; den Haughich in der Steine der Steine der Steine der Beighich hir ung der siche konstant zur fechnet und dass gleiche dieser ist grossentzteils auf die Verbrennung des organischen Theise der Erde merkelnthibren. Im Older Oberhautzeilne now Weisen und Hirmespelan.

8) Vergi. Correspondenshiatt Nr. 8. 1900. S. 59-61.

sich ansserdem hoble Zähne finden, so ist eine Untersuchung ihres Inhaltes gewiss räthlich ⁴) Ueber die Arbeitsweise und das Herstellen von ge-

cherr die Arbeitsweise ind die ziehertellen von geeigneten Priparatee lässt sich Mangels eines grüsseren Untersuchungsstoffen schwer etwas Genaners ausgrüsseren Es wird die Sache des bötannich geschnitzen affen. Es wird die Sache die bötannich geschnitzen affen, joden einen hen Pälle die zweckmissignte Art der Auf belleng (Källinge, Sürera, Ammoniak) zu finlen, bisooders auch die Asche zu natieruschen, selbst Dünnschiffs ausgreitigen n. s. w.

I. Nachlreg zum Bericht über die XXXI. Versammlung in Halle a. S. Die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenfortsätze in ihren Beziehungen zum Schlaf.

Von Dr. med. Moritz Alsherg-Cassel.

Von dem feineren Ban der Centrelorgane des Nervensystems (Gehirn and Rückenmark) hat man viele Jahrschute hindurch Nichts weiter gewusst, als dass dieselben ans zwei Gewehselementen, nämlich: t. ans Nervenzellen (Ganglienzellen) und 2. ans Nervenfasern sich susammensetzen: dagegen war es längere Zeit hindurch völlig unbekannt, wie die engeren Besichungen dieser beiden Gewebselemente zu einander sich gestalten. in welchem Verhältniss dieselben zu einander steben. In das nnendliche Gewirr der Zellen und Fasern, wie wir solches in der grauen Hirnsubstans vor na. haben, ist aber durch die Untersuchungen von Golgi, der angleich darch nenerfundene Färhungemethoden seinen Nachfolgern den Weg geehnet hat, sowie ferner durch die Arbeiten von S. Ramon y Cajal, Kölliker, van Gehuchten, Waldeyer, v. Leuhossek n. A nenerdings doch einiges Licht gekommen. Die Gangliensellen sind, wie Ihnen ein Blick auf diese dem vortrefflichen Buche von L. Edinger (Ban der nervosen Centralorgane, 6. Aufl. 1896) entlehnte Skizze lehrt, schr verchieden von Gestalt. Die überwiegende Mehrsahl derselben ist aber bipolar oder multipolar d. h. sie spitzen sich zu zwei oder mehr Polen an nud entsenden eine Anzahl von Ausläufern, nämlich sunächst den Nenrit oder Achsencylinderfortsatz, einen gleichmlasig feineren Fortsatz, welcher der Nervenzelle anerst entaprosat and durch besondere anatomische Eigenthümlichkeiten gekennzeichnet ist, sowie zweitens die dickeren Dendriten (Neuroden dren). Während letstere alshald nach ihrem Austritt aus der Ganglienselle in eine Anzahl von Aesten und Zweigen sich spalten, gibt der Achsencylinder auf seinem zuweilen viele Centimeter langen Wege in der Regel nur einige Seitenästehen, die sogenannten Collateralen, ab. nm sich schliesslich in ein federbuschähnliches Gebilde, welches die französischen Gelehrten als "Panache" heseichnen, aufzutbeilen. Im Moskel, sowie in der Schleimhaut endigen die Achsen-ylinder mit besonderen Vor-richtungen; auch die Haut enthält Auftheilungen der Achsencylinder. Aber die wenigsten Achsencylinder gelangen zu peripheren Endigungen; die meisten lagern sich nach körzerem oder längerem Laufe an eine andere Nerveuzelle an, wo sie sich in nächster Nähe der Auslänfer von benachbarten Nervenzellen befinden. (Demonstration |

4) So finden eich in den Zähnen ägyptischer Mumien die gleichen Spaltpilze, welche noch heutzutage unser Gebiss zerstören.

Die Allere Auffassung von den Ganglienzellen und den Nervenfasern als den Grundelementen des Nervensystems ist allmählich som Begriffe des "Nenrons" erweitert worden, wormter man eben die aus Nerven-zalle. Achsenevlinder und Dendriten sich zusammensetzende anatomische Einheit - eins Einheit, die auch für die Functionen und die Ernährung der Centralorgane von böchster Bedeutung ist - versteht. Aus zahlreichen. über oder neben einander geschichteten Neuronen ist wahrscheinlich das ganze Nervensystem aufgehaut. Sie sehen bier, wie innerhalb des Centralorgans die Neurone mit ihren Verästelungen anein-ander grenzen, wie an die "Nervenhahn erster Ordnung" d. h. jenes Stück, welches von der Peripherie his zur ersten Endigung im Gehirn reicht, sich in der Hirnrinde "Bahnen zweiter Ordnung", "dritter Ordnung" n. s. w. anschliessen. (Demonstration.)

Es drangt sich uns nunmehr die Frage auf: Stehen die als Grundelemente des Centralpervensystems aufzufassenden Neurone isolirt da oder bestehen zwischen ihnen feste Verhindungen? Noch vor 12 his 15 Jahren trat Gerlach für die Lehre von der "Anastomose der Nervenzellen* d. b. für das Bestehen fester Zusammenhänge zwischen den Fortsätzen hezw. Verästelnigen der Nervenzellen ein. Hautzutage sind aber die Gehirnanatomea his auf wenige Ausnahmen der Ansicht, dass ein fester unveränderlicher Zusammenhang zwischen den einzelnen Neuronen nicht ansuuehmen ist, dass dieselben vielmehr in ihrer überwiegenden Mehrzahl isolirt dastehen und dass die Verästelungen, in welche das Neuron sich spaltet, sowohl die federbuschähnlichen Anftheilungen der Achsencylinder, wie auch die Ansläufer der zuvor erwähnten Dendriten frei endigen.

Wie haben wir nus aber die Bezichnagen der Nenrone zn einander vorzustellen? Dass dieselben auf irgend eine Art und Weise eine Verhindung mit einauder eingehen müssen, liegt auf der Hand; denn ebeuso wie der elektrische Strom eines Leiters bedarf, kanu die Fortleitung des Nervenstromes nur dadurch hewerkstelligt werden, dass die Neurone, welche die Grundelemente des Centralnervensystems bilden, sich durch den Contact der Nerveusellenendigungen zur ununterbrochenen Kette susammenschliessen. Für die Beantwortung dar Frage, wie wir uns das Zustandekommen des Contactes der Nervenzellenendigungen und die auf diese Weise bewirkte Verbiudung der Neurona vorzustellen haben - hierfür ist, wie mir scheint, eine Theorie von grosser Bedentung, die in 1890 suerst von Rahl-Rückhardt1) aufgestellt, während der letzten Jahre von französischen und belgischen Gelehrten, insbesondere von Mathias Duval 5) und seinen Schülern Azonlav. 5 Pupin. 4 Devher 5 Manouélian 6 n. A. befürwortet wird. Nach der Ansicht dieser Gelehrten handelt es sich bei dem Contact der freiendigenden Forteatse, in welche die Neurone auslaufen, um einen zeit weiligen Zusammenschluss, welcher dadurch

ungen durch eine ihnen eigenthümliche protoplasmatische Bewegung in den Stand gesetzt sind, sich einander zu nähern, herw. sich zu berühren, dann aber unter gewissen Verhältnissen durch Zurücksiehen der Nervenzellenendigungen den Contact zu unterbrechen und auf diese Weise den isolirten Zustand der Naurone wieder beranstellan. Man hat jenes Vorschieben und Zurückziehen der Nervenzellenausläufer auch als . amöbo ide Bewegung (Amoebisme nervanz) bezeichnet, was eben darauf beruht, dass man dieselbe mit iener für die niedrigsten Thierformen charakteristischen Bewegung: dem Vorschieben und Zurückziehen von Fühlfäden ähnlichen Ausläufern verglichen bezw. identificiren zu sollen geglauht hat. Zu Guniten der Annahme einer derartigen Bewegung im Bereiche der Hirnzellen muss hier zunkehst die Thatsache erwähnt werden, dass Wietersheim schou in 1890 bei Leptoders hyalina, einem vollständig durchsichtigen Kruster aus der Familie der Phyllopoden and swar apeciell im Bereiche jenes Organes, welches dem Gehirn höherer Thiere entspricht, solche Bewegungen brobachtet hat, die er nicht ansteht, sn dem Vorschieben und Zurückziehen der Psendopodien der Amöbe in Parallele zu stellen. Ganz abgesehen davon, dass gewisse Vorgånge im Organismus des Meuschen und der höheren Thiere - wie z. B. die bei Leukocyten beohachteten protoplasmatischen Veränderungen - als der amöboiden Bewegung der primitivaten thierischen Organismen nahe verwandte Erscheinungen aufzufassen sind - ganz abgesehen hiervon fehlt es auch sonst nicht an Beweisen dafür, dass jene Bewegungsform unch bei den höheren Thieren nicht an den Soltenbeiten gebort. So hat a. B. Ma win i darauf aufmerksam gemacht. dass beim Zitterrochen in den grossen motorischen Zellen des elektrischen Organs gewisse Veränderungen (nämlich Verschiehung des Zellenkerns in der Richtung auf die als Leiter der elektrischen Ströme fungirenden Zellenfortsätze) vor sich gehen, die auf eine der amöboiden Bewegung' niederer Thiere entsprechende Bewegung des Zellenprotoplasmas bindenten. - Nach den Untersuchungen, welche der englische Gelehrte Mann an motorischen, sensiblen und Sympathicus-Ganglienzallen vorgenommen bat, geht die functionelle Thätigkeit der Nervenselle Hand in Hand mit einer Volumenssunahme nicht nur des Zellenleibes, sondern auch des Zellenkernes, während andererseits dem Zustande der nervösen Erschöpfung die Schrumpfung des Zellenkernes and wahrscheinlich auch der gesammten Zelle entspricht Es ist nach Pup in auch sehr wahrscheinlich, dass jene Volumenszunahme hezw. Schrompfung des Zellenleibes

ormöglicht wird, dass die Nervensellenendig-

und dort jenes alternirende Vorschieben und Zurückziehen der Nervensellenausläufer hervorruft. Für die Theorie von dem durch amöhoide Bewegung d. i. Vorsehiehen dar Nervensellenausläufer bedingten seitweiligen Znsammenschluss der Neurone bezw. der durch Zurück ziehen jener Nervenzellenen digungen hewirkten Unterbrechung jenes Zusammen-schlusses — für diese Theorie hat eine Anzahl namhafter Forscher während der letzten Jahre Beweise zu erhringen verancht. Pergens?) hat an den Augen

bis in die Fortsätze der Nervenzelle sich fortpflanzt

Centralblatt. 1. April 1890.

1) Sind die Gauglienzellen amöhoid? Neurolog,

2) L'Amoebiame des Cellules pervenses et la Theorie

von Leuciscus rutilus, einem kleinen Fisch aus der 7) Action de la lumsière sur la retine. Annales de la Société des sciences Médicales et Naturelles de Braxelles, 1896.

histologique du Sommeil: Leçon de Cloture du Cours de l'Histologie à la Faculté de Médecine de Paris. 1898. 8) La Psychologie histologique du Système nervens. 1895. 4) Le Nenrone et les Hypotheses histologiques sur son mode de fonctionnement. Paris 1896. 5) État actuel de la question de l'Amochisme ner-

Paris 1898.

e) Bulletins de la Société de Biologie. Paris 1898.

Classe der Teleoslier, Untersuchungen vorgenommen and ist dabei su höchst hemerkenswerthen Resultaten gelangt. Er nahm eine Ansahl von diesen Fischen und hielt sie 48 Stunden in vollständiger Dunkelheit, während er eine gleiche Anzahl derselben ebensolange hellem Lichte anssetzte. Nach Ablauf der 48 Stunden wurden von beiden Ahtheilungen Exemplare getödtet und von der Netzhaut der hetreffenden Fische, nachdem man dieselbe mit fixirenden Flüssigkeiten behandelt hatte, Praparate hergestellt. Das Ergehniss war, dass die Netzhaut der vor ihrem Tode im Dunkeln - also im Zustande der Ruhe des Schnerren - gehaltenen Fische ein wesentlich verschiedenes Verhalten anfwies, wie diejenige jener Fische, die vor ihrer Tödinng unter dem Einflusse des Lichtes sich befunden haben. Während bei den dem Lichte exponirten Fischen die francen-Körnerschicht' nach Art der Pseudopodien der Amöben zwischen die Stäbchen und Zaufen der Netzhaut einschieben, lang and mit Pigment beladen sind, fiel hei den vor ihrem Tode im Dunkeln gehaltenen Fischen die Kürze der Zellenfortsätze auf und anch die als unzweifelhafte Nervenelemente aofsufassenden Zapfen der Netzhant zeigten bei den beiden Abtheilungen von Fischen analoge, hier nicht näher zu erörternde Unterschiede. - Ganz Ahnliche Bewegnngsvorgänge, wie sie für die soeben erwähnten Gewebselemente der Netzhant festgestellt wurden, hat man nenerdings beim Geruchsorgane heohachtet. Jene in die Nasenschleimhant eingehetteten Zellen, die man früher ziemlich allgemein als Epithelsellen betrachtet hat, sind nach Pergens nicht als solche, sondern zle Neurone im engeren Sinne des Wortes, als die eigentlichen Endigungen des Riech-nerven anfzufassen. Während Cajal seiner Zeit noch annehmen zu müssen glanhte, dass den cilienartigen Fortsätzen der "Riechzellen" keinerlei Bewegung zukame, ist die Beweglichkeit der Riechzellenfortsätze (d. i. der protoplasmatischen Anslänfer der Nenrone, mit denen der Riechnery in der Nasenschleimbzut endigt) von Sohnlize, ferner von Frey und inshesondere von Ranvier festgestellt worden.

Ich komme nun zu jenen höchst bemerkenswerthen Versnehen und Beobnehtungen, mit Hilfe deren der belgische Gelehrte Dr. Jean Demoor. 1) Docent an der Universität Brüssel, über die im Protoplasma der Hirprindenzellen sich vollziebenden Processe und morphologischen Veränderungen Aufklärung zu schaffen versucht hat. Der hangte Gelehrte studirte zunächst den Einfluss, den schlaferregende Mittel wie Morphium, Chloralbydrat und Einathmung von Chloroform auf das Nervenzellenprotoplasma hezw. auf die Nervenzellenfortsätze ansüben, bei Mänsen, Meerschweinchen, Kaninchen, Hnnden und anderen Thieren. Er stellte ferner anch bei Hunden, bei denen er nach vorausgegangener Schädeltrepanation bestimmte Bezirke der Hirnrinde elektrisch gereizt hatte, über die Beschaffenheit der Nervenzellen der psychomotorischen Centren Unteranchungen an. Diese Versuche haben übereinstimmend ergeben, dass, während die Dendriten vor der Anwendung des Morphium und Chloral hezw. vor der Einathmung von Chloroform, sowie vor der Application des elektrischen Stromes jene kleinen stachelförmigen Answüchse auf-

⁸) La Plasticité Morphologique des Neurones Céréhraox, Lège 1896. Vergl. ferner: Le Mécanisme et la Signification de l'État Monjilforme des Neurones. Travaux de l'Institut Solvay publiés par Paol Ileger. Bruxelles 1898. weisen, die Ramon y Cajal anerst beobachtet hat and die ziemlich regelmässig über die hesagten Nervenaellenfortsätze verhreitet sind -dass im Gegensatz zudiesen mitstachelförmigen Answüchsen verschenen Nervenzellen-Dendritten hei den mit Morphium, Chloral oder Chloroform behandelten Thieren chenso wie beijenen Versuchsthieren, deren Gehirnrinde durch Application des elektrischen Stromes stark gereizt wurde, jene Stachelfortsätse vollständig verschwanden eind und dass statt derselben die Nervenzellenauslänfer kolbige Anschwellungen. die sieh nicht selten anm Bilde eines Rosenkranzes oder einer Perlenschnur aneinander reiben, anfweisen - eine Veränderung, von der ebensowohl die Verästelnigen der Dendriten wie anch die federhuschähnlichen Auftheilungen der Achsencylinder betroffen werden. Ich seige Ihnen hier diese rosenkransåbnlichen Gebilde in einer Skieze, die ich der sogleich zu erwähnenden Arbeit von L. Oneron entlehnt habe. (Demonstration.)

Ich kann über die Untersnchungen, welche die russische Aerztin Michaeline Stefanowska") angestellt hat, rasch binweggeben, da die Ergebnisse derselben in allen wesentlichen Puneten mit den Befunden Demonra übereinstimmen. Dagegen darf ich die Untersuchangen von Manonélian (a. s. O.), sowie diejenigen des bereits erwähnten Queron 18) nicht mit Still-schweigen übergehen. Manonélian, der im Laboratorinm von l'rof. Math. Duval an Paris and unter dessen Leitung arbeitete, verzichtete bei seinen Thierversuchen vollständig auf die Anwendung von narkotischen und anasthesirenden Mitteln wie Morphinm, Chioral oder Chloroform - ein Umstand, der desswegen von Bedeutung ist, well bei Apwendung solcher Medicamente immer Grund an dem Einwande gegeben ist, dass dareh dieselben im Bereiche des Nervensystems vielleicht ein Zustand hervorgerufen wird, der den physiologischen Vorgängen nicht entspricht. Man ouellan ersetzt bei den Mäusen, die ihm als Verauchsthiere dienen, die Anwendung des Morphinm, Chloral n. dgl. dusch Ermüdung, die er dadurch hervorraft, dass er die betreffenden Thiere vor ihrer Tödtung eine Stunde lang unaufhörlich im Käfig hin- und herhetzt. Das Resultat der Manonélian'schen Versuche entsprach übrigens genau den Experimenten Demoors. Während bei den im Normalaustand befindlichen d. h. vor ihrer Tödtung nicht abgehetzten Mäusen die Dendriten mit den zuvor erwähnten Stachelfortsätzen bedeckt waren, zeigten sich hei den vor ihrer Tödtung abgehetzten Thieren sowohl an den Dendriten wie an den Anftheilungen der Achsencylinder iene kolhigen Anschwellungen, die sich stellenweise sur Form eines Rosenkranzes (état moniliforme) ancinander reihen. Die nämlichen Gebilde fund Queron - dies scheint mir besonders wichtig bei im Zustande des Winterschlafes getödteten Murmel-

thieren.
Wie ist aber jene zeitweilige Umwandlung der mit stachelförmigen Vorsprüngen besetzten Nervenzellenanslänfer in eine Annahl von Kolben besw. in ein rosenkramförmiges oder perjenschnurähnliches Ge-

⁹ Les appendices terminaux des dendrites cérébraux et leurs différents câtat physiologiques. Travat de l'Institut Solvay Tome II, Fasciente S. 1898. ¹⁹ Les Sommeit hiherant et les Modifications des Nenrones cérébraux. Travaux de l'Institut Solvay Tome II, Fasciente I. 1898. hilde, wie sie von Demoor, Stefanowska, Manonélian und Queron übereinstimmend constatirt worden ist, zu denten? Znuächst unterliegt es nach den besagten Versuchen und Beobachtungen keinem Zweifel, dass diese morphologische Umgestaltung der Nervensellenauslänfer als Folgesustand der Erschöpfnug des Nervenzellenprotoplasmas - eine Erschöpfung, die bei den Demoor'schen und Stefanowska'schen Verauchen durch Anwendung von Schlafmitteln und an-ästhesireuden Substanzen bezw. durch Einwirkung des elektrischen Stromes auf die Hirnrinde, bei den Manouélian schen Versuchen darch die der Tödtnug vorausgehende Abhetzung der Versuchsthiere erzengt worden ist - aufgefaast werden muss. Es ist ja bekannt, dass die narkotischen Mittel ebenso wie der elektrische Strom zunächst eine Erregung des Nervensystems, dann aber bei fortgesetzter Anwendung bezw. bei Steigernug der Dosen eine Depression und schliesslich eine Erschöufung des Nervensystems zur Folge haben. Wenn auch Demoor der suvor erwähnten Theorie von dem durch amöboide Bewegung bewirkten Zusammenschluss der Neurone, bezw. der durch Zurückziehung der Nervenzellenfortsätze bewirkten zeitweiligen Unterbrechung der Neuronverbindungen einstweilen noch skeptisch gegenübersteht oder wenigstens diese Theorie als noch nicht vollständig erwiesen betrachtet nnd in seinen Abbandlungen nnr von der "morpho-logischen Plasticität der Neurone" (d. i. den durch gewisse Reize bewirkten Formveränderungen des Nervenzellenprotoplasmas) spricht, so nuterliegt es nach diesem Gelehrten doch nicht dem geringsten Zweifel, dass diese Umwandlung der mit stachelförmigen Auswüchsen hedeckten, weit vorgestreckten Nervenzellen fortsätze in ein relativ kurzes, rosenkranz- oder perleuschnnrähn-liches Gebilde dahinzielt, die Verhindungen der Neurone untereinander an unterbrechen oder wenigstens einsuschränken. Wir werden also anch dann, wenn wir uns gegenüber der Lehre von der ambboiden Bewegung der Nervenzellenfortsätze einstweilen noch skeptisch verbalten, im Hinhlicke auf die von Pergens, Demoor, Stefanowska und Manonélian angestellten Versuche doch annehmen müssen, dass in den Ansläufern und Vorästelnugen der Nervenzellen solche protoplasmatische Processe sich abspielen, welche zu einem Vorschieben bezw. Zurücksiehen der Nervenzellenansläufer and somit zum Contacte der Neurone, beaw, zu einer zeitweiligen Unterbrechung des Contactes führen. Dass lediglich die Theorie von dem durch die

Vermittelung der Nervenzellenauslänfer bewirkten Zusammenschinss der Neurone jenen Anforderungen ge-recht zu werden vermag, welche die Hirnphysiologie hesüglich des Zusammenfassens verschiedener Nervencentren an gemeinschaftlicher Thatigkeit an die Hirnanatomie stellt - dies liegt auf der Hand. Nur durch die üherans mannigfaltigen Verbindangen, wie sie die in den verschiedensten Richtungen verlanfenden Nervenzellenverästelnigen dirch das Vorschieben ihrer protoplasmatischen Fortsätze herzustellen Stande sind, lassen sich jene mannigfaltigen Beziehungen erklären, in welche die ver-schiedenen Nervenzellen zueinander treten. Jene Theorie erklärt auch aufe Ungezwungenste die Thatenche. dass Gewohnheit, Erziehung und Uehnng für das Zustandekommen zahlreicher Functionen, die auf dem Zusammenwirken verschiedener Nervencentren bernhen, idie Grandbedingung darstellen. Denken wir s. B. nur an die Art und Weise, wie das Kind sich allmählich die Sprache aneignet. Die Sprache ist, wie Sie alle wissen, eine überans complicirte Function. Sie beruht anf dem Zusammenwirken von Muskeln des Kehlkopfes, der Zunge, des Gaumens nud der Lippen nud es ist unerlässlich, dass diejenigen Nervenzellen bezw. Neurone, welche die Erregungscentren für diese verschiedenen Muskelapparate darstellen, um eine Comhination derselben zu gemeinschaftlicher Thätigkeit zu ermöglichen, miteinander in Verhindung treten. Da aber die Sprache eine Function darstellt, welche nicht etwa angeboren ist, sondern von dem Kinde erst erlernt worden mass, so liegt es nahe, daran zu denken. dass die Eutwickelung der Sprache gleichen Schritt halt mit der Entwickelung jener Nervenzellenfortsatze, durch welche die aneinander grenzenden Neurone in seitweilige Verbindung miteiuander treten, dass Verbindungen an Staude kommen, durch welebe die Fortleitung des Nervenstromes in einer gans bestimmten Richtung ermöglicht hezw. erleichtert wird. - Wir brauchen nns auch nnr an die überaus mannigfaltigen Ideauassociationen zu erinnern, welche schon die einfachsten Denkprocesse begleiten, um sofort zu erkennen, dass die Herstellung der allermannigfaltigsten Verhindungen zwischen den verschiedensten Centren der Geistesfunctionen für das Zustandekommen der-selben eine unerlässliche Vorausestzung hildet. Dass speciell die Nervenzellenausläufer als Träger hezw. Vermititer der Ideeanssociationen bei den höheren Geistesfunctionen eine überans bedentsame Rolle spielen - dieser Schluss erhält noch eine besondere Stütze durch Untersuchungen, welche Asoulay und Klippe [11] an den Hirnen von Personen augestellt haben, die mit progressiver Paralyse behaftet weren. Diese furchtare Geisteskrankheit ist nach den besagten Gelehrten dadnrch gekennseichnet, dass znnächst die Endverästelungen der Neurone degeneriren and an Zahl ahnehmen und dass Hand in Hand gebend mit dem Verschwinden jener Nervensellenverhindungen das Denken aufhört und das Gehirn allmählich zum Zustaude niedrigster geistiger Entwickelung zurückgeführt wird.

the modelste hier noch turn darzed his weiser, dass die Lehr von des micher protophasmisches Bewegnes bewirtter Zusammenschlind der Neurona bewir. von achliene, die wir mie netweder als auf dem Zurächsiene, der Nerwanslemanilander herubend oder durch der der Nerwanslemanilander betwieden der durch der Neuroner-hindungs et beligtende protophasmische Process veranlant vorstellen minera – dass diese Lehre mit gewinsen anderen Thistochen, welche die Lehre mit gewinsen anderen Thistochen, welche die helte mit der Verneben de

¹⁰) Les altérations des Cellules de l'écorce cerebrale dans la Paralysie générale. (Comptes rendus de la Société de Biologie. l'aris 1894.

der Rest der Sehsphäre erhalten blieb, zeigte sich jener bemerkenswerthe Zustand, den Munk als "Seelen-blindheit" bezeichnet, d. h. der Hund sieht noch auf dem betreffenden Ange, aber er weiss die Gesichte-eindrücke nicht mehr zu denten. Er erhlickt das Gefåss mit Wasser, das man ihm vorhält; aber es kommt ihm nicht mehr zum Bewusstein, dass dies ein Mittel ist, nm seinen Durst zu stillen. Ohwohl vom Durste - gepeinigt, fängt er doch erst in dem Momente an an trinken, we man seins Schnanze eder Zunge mit dem Wasser in Berührung bringt und ihm nun durch den Geschmackeinn zum Bewusstsein gehrucht wird, dass sich ihm eine Gelegenheit sur Stillung des Darstes hietet. Dabei beobachtete Munk - und dieser Umstand ist für die Frage, die ich gegenwärtig erörtere, von hesonderer Bedeutung — dass nach Verlauf von Wocheu oder Monaten auch jene "Seelenblindheit" anfhört and dass neben der unverändert forthestehenden Perception der Gesichtseindrücke auch die Deutung derselben allmählich wieder hergestellt wird. Diese letztere Thutsache ist aber mit grosser Wahrschein-lichkeit durch die Annahme zu erklären, dass durch Herstellung von protoplasmatischen Verhindungen zwischen Neuropen, die bei der theilweisen Zerstörung der "Sehaphäre" erhalten geblieben sind, die Folgen enes Eingriffes allmählich wieder ausgeglichen werden. Mit anderen Worten: Es ist in hohem Grade wahrscheinlich, dass die Functionen des Schorganes nach jenem Eingriff dedurch wieder hergestellt werden, dass Nenrone, welche his dahin nicht in Besiehung zneinander gestanden hahen, nunmehr durch ibre protoplasmatischen Auslänfer miteinander Verbindungen berstellen und dass, indem iene Neurongruppen als Ersats for die zerstörte Partia der Hirnrinde eintreten, der durch die theilweise Zerstörung der "Sehsphäre' bervorgernfene Defect allmählig wieder ausgeglichen wird.

Ein gans besonderer Vorzug der Theorie von dem durch protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenausläufer hedingten zeitweiligen Zusummenschluss der Neurone, bezw. der durch Hemmung jenes Zusammenschlusses bewirkten Isolirung jener wichtig-ten Elemente des Centralnervensystems - ein besonderer Vorzug dieser Theorie besteht darin, dass sie für jenen Zuetand, den wir ale "Schlaf" hezeichnen, eine höchst plausihele und ganz ungeswangene Erklarung abgibt. Es muss einem Jeden, der sich mit physiologischen Fragen heschäftigt, auffallen, dass his vor Kurzem eine allseitig befriedigende Erklärung des Schlafzustandes nicht gegeben werden konnte. Ehat freilich an Versuchen, für den ungefähr ein Drittel des menschlichen Daseins umfassenden Schlafzustand eine Erklärung su liefern, niemals gefehlt, wobei hiu mad wieder gane eigenthmliche Hypothesen aufgestellt mad wieder gane eigenthmliche Hypothesen aufgestellt wurden. Flemming betrachtete den Schlaf noch als eine Art. Synkope, d. h. als einen Zusummenbruch der vitalen Vorgänge Brown Sequard hat den Schlaf na einen Entlich. als einen täglich sich wiederholenden epileptischen Aufall bezeichnet (!!). Im Gegensatze zu der sehr alten Annahme, dass der Schlaf auf einer vermehrten Blutanfabr sum Gehirn (Hirnhyperamie) beruhe, neigt eine beträchtliche Anzahl von Forschern zu der entgegengesetzten Ansicht, nämlich zu jener Anschaunng, welche den Schlaf mit einer Hiroanamie (Blutleere des Gehirns) in Zusammenhaug bringt. Claude Bernard hat den Satz aufgestellt, dave im Allgemeinen alle Organe anamisch, d. h. hlutleer werden, schald ihre functionelle Thatigkeit herabgesetzt wird. Brnns, Salathé und Mosso siud übereinstimmend zu dem Schlusse gelangt, dass im Schlaftmatand die Hirngeffasse weniger Blut enthalten als im wachenden Zustand. Mosso will mit Hilfe des Hydro Sphygmographen geseigt haben, dass das Volumen des Gehirns im Ver-hältniss zur Tiefe des Schlafes ahnimmt, während das Volumen der peripherischen Organe Dank der Er-weiterung der Blutgefässe zunehmen soll. Auch die Lehre von der "Anosie" d. i. von der Verminderung des Sauerstoffgehaltes des Blutes während des Schlafsustandes - eine Anschanung, zu der sich Purkinje, Pflüger u. A. bekannt haben - hat viele Anbänger gefunden. - Unter den neneren Theorien hat anch die Lehre von den "Ermüdnigsstoffen" Aufsehen erregt. Sehon vor einer Reihe von Jahren hat Johannes Ranke daranf hingewiesen, dass der Muskelermüdung eine Anhäufung von Stoffen an Grunde liegt, die nach dem Verbranch von Muskelsnbstanz als Residnen zurückbleiben und nater denen die Milchsaure die hervorragendste Stellung einnimmt. An diese Thatsache haben Heynsins, Obersteiner, Durham, Binz sowie vor Allem der verstorhene Prever angeknüpft. Der Letztere betrachtete als Grundprache des Schlafes einerseits die Verminderung des Sauerstoffes im Blute, undererseits die Anhaufung iener nach dem Verhrauch von Morkel- und Nervensubstanz als Residuen - gewissermaassen als Schlacken im Blate surückbleibenden Substanzen. Eben jene Schlackenstoffe, die sum Zwecke ihrer Oxydation dem Blute sinen Theil seines Sauerstoffes entziehen, sollen als "Ermüdungsstoffe" den Schlaf - d. h. janen Zustand, während dessen die Schlackenstoffe aus dem Blute entfernt and Sanerstoff auf's Nene aufgespeichert wird - herheiführen. Dass zwischen ieuen Answurfsstoffen und dem Schlaf allerdings ein gewisser Znsammenhang besteht - dieser Schluss ergibt sich ans der Thatsache, dass man hei Thieren den Zustand der Somnolenz (Schläfrigkeit) mit Gähnen und stellenweise anch mit Schlaf dadurch künstlich bervorrufen kann, dass man denselhen Milchshore oder eine Lösnug von mileheanrem Natron unter die Haut spritzt. - Professor Léon Erreira zu Brüssel hat die Preyer'sche Theorie insofern modificirt, als er gewissen im Blute sich anhänfenden Zersetsungsproducten der Eiweisskörper, den sogenaunten Leukomainen, welche eine Art von Giftwirkung direct auf die Nervencentren ansüben sollen, jene schlaferregende Wirkung zuschreiht. Da hahe ich Ihnen also die wichtigsten jener Theorien, welche bisher behufs Erklärung des Schlafzustandes anfgestellt worden sind, in Kürze namhaft gemacht und Sie ersehen schon ans der grossen Mannigfaltigkeit der gegeheuen Erklärungen, dass es an einer Theorie, welche in vollkommen befriedigender Weiss die dem Sehlafe zu Grunde liegenden ursächlichen Momente susammenfasst, hisher gefehlt hat. Wie ist es aher, wenn wir die Theorie von dem durch die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenansläufer bedingten Zusammenschlusse der Neurone, bezw. von der durch Zurückziehen der Nervenzellenendigungen herbeigeführten Isolirung der Neurone zur Erklärung des wachenden Zustandes und Schlafzustandes heranziehen? Wenn wir jene Phase des Nervenlebens, wo die Ganglienzellen durch ihre Ausläufer mit einander in Zusammenhang stehen, wo der Nervenstrom angehemmt von einem Nervencentrum zum nuderen fortgeleitet wird und wo dementsprechend die geistigen Functionen in voller Thatigkeit sind - wenn wir diese Phase nascres Nervenlebens mit dem wachenden Zustande identificiren, so werden wir ganz von selbst su dem Schlusse genöthigt, dass als Schlafzustand iene Phase unseres Nervenlebens zu bazeichnen ist, wo durch Zurückziehen der Nervengellenausläufer die Verhindungen ewischen den Ganglienzellen unterbrochen sind und wo in Folge der Isolirung der einzelen Gehirncentren die höberen Geistesthätigkeiten zeitweilig in Wegfall kommen. Mit anderen Worten: Der Schlafenstand ist etwas Negatives. In derselben Weise wie wir die Empfindung der Dunkelheit als das Fehlen einer Erregung in den lichtpercipirenden Nervenelementen der Netzhant anfsofa-sen haben, müssen wir den Schlef definiren als das durch Unterbrechung der Nervensellenverbindungen bedingte Anfhören der höheren geistigen Functionen. Es ist sweifellos - sagt Demoor - dass die Zurückziehung der Auslänfer, welche die Nervencelle entsendet, eine grössere oder geringere Isolirung der einzelnen Neurone and demit ein zeitweiliges Aufhören der auf den Verbindungen der Neurone beruhenden Associationen der Nervenprocesse hervorrufen muss * - Dieser aprioristischen Voraussetzung entspricht denn anch, wie zahlreiche Beobachtungen beweisen, die Wirklichkeit. Es ist das auf den Associationen, dem Zusammenwirken der verschiedensten Nervencentren beruhende Denken, welches im Schlafe znerst anfgehoben ist, während die mehr automatischen Vorgänge, die Reflexe, sowie die Sinneswahrnehmnngen - letatere wenigstens in beschränktem Maavse - anch im Schlafe noch fortbestehen. Man kann täglich en sich selbst beobachten, dass heim Einschlafen, während das klare Denken schon längst verschwunden ist, doch die Singesthätigkeit his zu gewissem Grads noch fortbesteht, so dass wir Geräusche noch hören, die Gegenstände unserer Umgehung, wenn die Augenlider nicht geschlossen eind, noch erblicken n. s. w. Hierbei möchte ich betonen, dass die Theorie von der durch Zurückziehen der Nervenzellenansläufer bedingten Isolirung der Nenrone and der hierens sich ergebenden Unterhrechung des Nervenstromes und dem zeitweiligen Aufhören der Nerventhätigkeit - dass diese Theorie mit der Lehre von den im Körper sich anhäufenden "Ermüdungs-stoffen" nicht im Widerspruche steht. Es ist nicht nnwahrscheinlich, dass geräde jene im Blute sich an-häufenden Zersetzungsproducte der Eiweisskörper durch ihre Einwirkung auf das Protoplasma der Nervenzelle eine Hemmung der protoplasmatischen Bewegung, hezw. ein Zurücksiehen der Nervenzellenansläufer hervorrufen. In analoger Weise wie man die Unterkieferspeicheldrüse — auch denn, wenn sie bereits erschöpft ist — durch Reisung ihres Nerven noch eine Zeit lang an fortgesetzter Secretion swingen kann - in ähnlicher Weise lassen sich, wie manniglich bekannt, die Nen-rone, welche die Deukprocesse vermitteln, auch dann wenn sie erschöpft sind, durch gewisse Reizmittel (wie s. B. durch starken Kaffee) zur Fortsetzung ihrer Thätigkeit austacheln; aher schliesslich kommt doch der Moment, wo auch diese Mittel versagen, wo mit der Unterbrechnug der Neuronverhindungen die Ideenassociation und die Coordination der Thatigkeit gewisser Gruppen von Ganglienzellen aufhören und der Mensch nolens volens in Schlnf versinkt. Ehenso wie die beim Einschlafen beobachteten, bezw. demselben unmittelhar vorangehenden Erscheinungen mit unserer Theorie von der durch Zurückziehen der Nervenzellenfortsätze bedingten Unterbrechung des Zusammenhanges der Neurone in Einklang stehen - ebenso befinden sich auch die Erscheinungen, die beim Erwachen beobachtet werden, mit unserer Theorie keineswegs im Widerspruch. Wenn das Erwachen ein plötzliches ist und durch einen starken Sinnesreiz hervorgernfen wird, so werden sich im Bereiche der Nervencentren für das betreffende Sinnesorgan die protoplasmatischen Verhindungen der Nenrone untereinander ennächst wiederherstellen nnd erst etwas später wird durch die Wiederherstellung der Verbindungen anderweitiger Neurongruppen das gesammte Seelenleben sich wieder in voller Activität befinden. In viclen Fällen wird die Wiederberstellung dar vollen Geistesthätigkeit nur ganz langsam und allmühlich zu Stande kommen. Es scheint fast, als oh die Nervencentren (Neurone) nicht alle gleichzeitig, sondern wie die verschiedenen Bewohner einer Stadt. von denen der eine mit kürzerer Schlafdauer sich hegnügt, während der andere bis in den lichten Tag binein schlaft, an verschiedenen Zeiten aus dem Schlafzustande in den wachenden Zustand übergehen. Insbesondere dann, wenn die Nachtrahe von zu knrzer Dauer oder durch gewisse Einflüsse gestört war, kann man heobachten, dass nachdem die betreffende Person sich vom Lager erhohen hat, doch häufig noch einige Zeit vergeht, his sämmtliche Abtheilungen des Seelenorganes durch Wiederherstellung der protoplasmatischen Verhindungen ihrer Nenrone sich wieder in Thätigkeit befinden. Wenn auch die bereits erwähnte Fortdaner der bekannten Reflexbewegungen keinen Zweifel darüber anfkommen litest, dass im Schlafe gewisse Neuronver-hindungen noch fortbestehen, so dentet doch Alles daranf hin, dass im tiefen Schlafe die überwiegende Mehrzahl der Neuronverbindungen unterbrochen ist. Da jene Hirnthätigkeit, die im Tranme vor sich geht, die für die Ideenassociation im wachenden Zustande zur Verfügung stehenden Nervenbahnen unterbrochen vorfindet, so kann es uns nicht in Verwunderung versetzen, dass der Ideengang im Traume die tollsten Sprünge macht. Denn da die normalen Leitungshannen unterbrochen sind, so mass die Nervenerregnug, die wir als Grundlage des Denkens betrachten, an ihrer Fortleitung nngewohnte Bahnen henutzen.

Ich kann diese Betrachtungen nicht schliesen, ohne die Besiehungen der Neuron verhindungen. heaw, der in den Ganglienzellen und ihren Anslänfern vor sich gehenden protoplasmatischen Processe anm Instinct hier noch mit einigen Worten an erörtern. In einer unlängst erschienenen Abhandlung 12) weist H. E. Ziegler (Jena) darauf hin, dass das, was wir als "Instinct" beseichnen, eheuso wie die "Reffexerscheinungen" im Wesentlichen auf auf dem Vorhandensein von gewissen Leitungsbahnen beruht, die auf phylogenetischem Wege (d. h. durch Vererbung innerhalb einer bestimmten Thierclasse oder Thiergattung) im Gehirne der dieser Classe oder Gattung angehörigen Thiere sich entwickeln. Mit anderen Worten: ienen in den nervösen Centralorganen ohne Inanspruchnahme der Centren für die höheren geistigen Functionen sich vollziehenden Vorgängen, die wir als "Reflexe", hezw. als instinctives Handeln an hezeichnen gewöhnt sind - diesen Vorgängen liegen bestimmte Nervenzellenverhindungen zu Grunde, welche die Angehörigen der betreffenden Thiergattung als Erbstück ihrer Vorfahren mit zur Welt bringen. Während nach Ziegler das instinctive Handeln bei den Mitgliedern einer und derselben Thierclasse, bezw. Thiergattang. nicht variirt, sondern bei allen Individuen, aus denen

¹²) La Base Cytologique de l'Institut et de la Mémoire. Travaux de Laboratoire de l'Institut Solvay. Bruxelles 1900. die Classe, bezw. Gattung, sich zusammensetzt, das nămliche ist - im Gegensatze bierzu ist das anf Nachdenken hernhende intellectuelle Handeln den grössten Schwankungen unterworfen, da für diese Hirnthütigkeit die individnellen Erfahrungen die Grundlage bilden. Entsprechend dem Gesagten unterscheidet Ziegler awischen vererbten (cleron om en) Nervenleitung sbahnen (d. h. diejenigen Leitungsbahnen, die auf phylogenetischem Wege bei einer und derselben Thier-gatting sich entwickelt haben) und embiontischen Nervenleitungsbahnen (d. b. diejenigen, die während der Lebensdaner des Individuums nater dem Einfinsse der von der Aussenwelt erhaltenen Eindrücke sich entwickeln). - Nnn baben aber gewisse Untersuchungen, wie sie neuerdings von Bethe and Apathy vorgenommen wurden, ergeben, dass in den Ganglienzellen vom Menschen und anderen Wirbelthieren ge-wisse Faserzüge, die Bethe als "Primitivfibrillen" beseichnet, angetroffen werden. Sollte sich diese Beobachtung bestätigen, so wäre damit eine materielle Grandlage für die Instincte gegeben; denn es würde aus der Faserstructur der Ganglienzellen gefolgert werden müssen, dass jene Vorgänge, die wir als "instinctive Thätigkeit" zu bezeichnen gewohnt sind, nicht lediglich auf Verbindungen bernhen, welche die Ganglienzellen durch ihre Anslänfer miteinander eingehen, sondern dass die instinctiven Vorgange bis zn gewissem Grade durch jene Fasern, welche die Nervenzelle durchkrensen und die Fortleitung des Nervenstromes in einer gans bestimmten Richtung bedingen, beeinfinsst werden.

Literatur-Besprechungen.

Bericht des Naturhistorischen Museums in Lübeck über das Jahr 1899. 8°. 13 + 6 Seilen. Lübeck 1900.

Mit dem Abhanfe des verfossenen Jahres komte den Naturhisorische Museum auf eines Entwickelunggang von hundert Jahren surückblicken. Durch die Schenkung der von dem hietigen Artie Dr. Joh. Jul. rie-ben Gegentländen war der Grund gelegt, auf dem sich durch sietzig Fersorge beurfener, opferwilliger Manner das Naturhistorische Museum und mit und mannen und der Schenkungen der Gesammimanenum entwickelt haben.

Zur Erinnerung an diesen Gedenktag war eine umfaugreiche, würdig ansgestattete Festschrift beraugegeben, zu welcher aus sämmtlichen Abtheilungen des Masenms Beiträge geliefert wurden.

Das Naturhistorische Museum war durch eine mit vielen Abbildongen reich ausgestattete Abhandlung des Dr. R. Struck über die Trichopteren der Umgegend Lübecks vertreten. Ein knrzgefasster geschichtlicher Ueberblick des Gesammtmuseums wurde von dem Couservator verfasset. Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovins. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landesmusenn in Sarajeva, Redigirt von Dr. Moris Hoernes. VII. Band. gr. 5°, X. 696 Seiten mit 18 Tafeln und 506 Abbildungen im Teste. Wien 1906.

Der schöne und vortreffliche ansgestattete VII. Band hingen, sowie Notizen aus dem Gebicte und Abhandlungen, sowie Notizen aus dem Gebicte der Archäologie und Geschichte, der Volkskunda und Naturwis-senachaft und beweist, mit welchem Eifer die Landeskunde in Bosnien und Hercegovina betrijsben wir

Aus dem reichen Inhalte seien folgende Abhandlaugen und Notisen mitgetheilt:

Čurčić Vejsil, Ein Flachgrüberfeld der Japoden in Rihić bei Bihać (mit Tafel I-III und 46 Abbildungen im Teste) S. 8.

im Texte) S. S.
Patsch Dr. Karl, Archhologisch-epigraphische Unterenchnigen zur Geschichte der römischen Provinz Dalmatien, IV. Theil (mit 154 Abbildingen im

Texte) S. 33.
Jelić Dr. L., Das älteste kartographischa Deukmal über die römische Provinz Dalmatien (mit Tafel IV bis VIII nud 1 Abbildung im Texte) S. 167.

Celestin Vjekoslar, Eine römische, in der Nähe von Essek gefindene Plasche (mit 1 Abbildung im Teste) S. 248.

Meringer Dr. Rudolf, Das volksthümliche Haus in Bosnien nud Hercegovina (mit Tafel IX-X uud 90 Abbildungen im Teste) S. 247.

Lilek Emilian, Vermählungsbräuche in Bosnien und der Harcegovina, S. 291. Kulinović Mehmed Fejsibeg, Volksaberglauben und

Volksheilmittel bei den Muhamedanern Bosniens und der Hercegovina, S. 839. Carié A. J., Folkloristische Beiträge aus Dalmatien, S. 867. B.

Le préhistorique origine et antiquité de l'bomme par Gabriel et Adrien de Mortillet. Troisième Edition entièrement refondue, et mise an courant des dernières découvertes. Bibliothèque des sciences contemporaines VIII. 87. XXII, 709 Seiten mit 121 Abbildnogen im Teste. Paris 1900. Preis 8 Francs.

Schon der Umstand, dass das vorliegende Buch hereits in 3. Auflage erschienen ist, zeigt, dass es einem Bedürfning entraggankommt

bereits in 3. Auflage erschienen ist, zeigt, dass es einem Bedürfnisse entgegenkommt. Es werden in demselben die nenesten Untersuchungen und Anschanungen über den palkolithischen

Menschen und seins Cultur zusammengestellt, worüber ja gerade in Frankreich ein reiches Material vorliegt. Es sind aber auch die Untersuchungen in dan ührigen europäischen Ländern besproben.

Ein ausführliches Register macht das Buch sn einem praktischen Nachschlagewerk. B.

Die Vorsendung des Corraspondenz-Blattes erfolgt bis anf Weiteres durch den stellwertretenden Sohatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, Münchan, Albe Akademie, Renhauseratrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitigs zu senden nud etwaige Rechamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

fit-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 2.

Erscheint jeden Monat.

Februar 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Recemionen etc. tragen die wissenschafti, Verantwertung lediglich die Herren Autoren. s. 8. 16 des Jahrg. 1891.
Inhalte, Das. Rennel im Buthelogischen Institut des Baskings Universität. Von De Budel (Virghew

Inhalt: Der Brand im Pathologischen Institut der Berliner Universität. Von Dr. Rudolf Virchow. — Il. Nachtrag sum Beritot ther die XXXI. Versammlung in Halle a. S. 1990. Erklaterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg. Von Dr. Robert Beltz. — Einladung zum V. internationalen Zoologen-Gongress in Berlin.

Der Brand im Pathologischen Institut der Berliner Universität.

Von Rudolf Virchow.

(Aus dem Archiv für pathologische Anztomie und Physiologie und für klinische Medicin, 163. Bd. 1900. S. 181-183.)

Berlin, am 18. Januar 1901. Vorgestern, Mittwoch 16. Januar, Morgens bald nach 8 Uhr erschien hei mir athemios ein Diener des

Pathologischen Institutes und meidete: "Es hrennt im Institut!" Auf meine Frage, wo? antwortete er: "In Hrens anthropologischen Cabriet! https://www. Die Zeitungen haben die Nachricht von dem Brande abbald in die Stadt und in die Welt verbreitet, nicht in gans: sutreffender Weise, und besonders mit sehr willkörlicher Unterschätung der Verluste, aber ich

in goals' interellization viace, shin descinates this was in in will libera darum keinen Verwerter medene, die ich tellukt noch heute eine grant correcte Antwort nicht geben honch heute eine grant correcte Antwort nicht geben kann. Aber ich erhalte selon so wiel Anfragen von alten Frennden und Kennern naerere Sammüngene, dass ich wenigtenes in gedrängter Form in diesem Archive, dessez Zummurerhänung mit dem Pathologischen Institute dessez Zummurerhänung mit dem Pathologischen Institute erstatten will.

Uner altes' Pathologichee tuttitut war auf den Territorium det Austrafferantelmane am Statamittiden errichtet; se gebörte zu den wissesschaftlichee Austalten der Königlichen Feichte, Willestein-Lineerstatz, Des der Schrijkerstein Feichte, Willestein-Lineerstatz, Des führte den bescheidesen Namen "Linichenhaus"; se stand unter der Leitung von Richert Frorier, meisen rerichten Leiter; in ihm wurden die Arbeiten von Ülnge muf Franz Simon ausgeführt und ich sehlet wissenschaftliche Entwicklung. Aber rett anch meiser Rickbertringen aus Werzberg (1864) werde danzes der meinen Verebing, unter Hinneriehung erwer Kimmichkeiten, das ereit Fatho in griech in int in in Derekel, land, welches den sämmtlichen späler errichteten Anwere den Artisten und Unterrichten gegenen den den weren die Artisten und Unterrichten gegenetatiet, auf den gleich nach dem Abelbiese des genetatiet, au dass ich gleich nach dem Abelbiese des genetatiet, des des ich gleich nach dem Abelbiese des genetatiets, der des denn in des Jahren 1872-28 wei grössers Plügel errichtet, welche auswihlesselle für Sammlinger, Vordaz-Institut, nach dessen Schickvatz jeste so Viele fragen, die der Vereir in dem verstellen Plügel der

Ich muss hier einschieben, dass die Feuergeführlichkeit des Hauses deu Hauptgrund für mich abgab, bei dem vorgesetzten Ministerinm vor einigen Jahren den Ban eines hesouderen, gans abgetrennten Sammlungegehändes zu beantragen. Da gleich-zeitig die Baufälligkeit des Institutes in estensihler Weise hervortrat, so wurden alsbald sämmtliche Dienerwohnungen in demselben gerflumt nud die schwer be-Insteten Sammlungeräume durch zum Tbeil höchst nnbegneme Verlegungen der feuchteu Präparate in Keller and Erdgeschoss entlastet. Endlich boten auch die reichlicher fliessenden preussischen Staatseinnahmen die Möglichkeit, au einen vollständigen Neuhau zu deuken; das frenedliche Entgegenkommen der kgl. Stantsregierung ermöglichte es bald, mit dem Neuban eines besonderen Pathologischen Museums zu beginnen. Dieser Nenhan ist vor swei Jahren in der Hanpteache ausgeführt und schon seit dem vorigen Jahre in Benutznug genommen worden. Darin befinden sich gegenwärtig die pathologischen Sammlingen, der grösste Schatz des lustitutes. Der Brand hat daher weder das Museum als solches, noch den aeuen Hörsaal, noch endlich die pathologischen Sammlungen betroffen.

In dem alten Institutspehaude eind noch his jetti die eigentlichen Arbriterium, niehenndere alle die eigentlichen Arbriterium, niehenndere alle die pezigen Einrichtungen, welchen das alte Leichenhaus eine Einrichtungen, welchen das alte Leichenhaus eine Einrichtungen, welchen das der Kanzin an dem ansentlich für mitvotopiete, best die Vertrenchanges sied darch der Brazil beiter. Dies Utternechanges wied darch der Brazil beiter der Schrieben der S

Anders verhält es sich mit einer beschränkten Sammlung, welche in einem Cahinet des westlichen Flügels aufgestellt war und welche vorzugsweise antbropologische und prähistorische Gegen-stände umfasste. Diese Sammlung war nur anshilfeweire im Pathologischen Institute untergebracht. Sie enthielt in der Hanptsache ethnologische Schädel und Körpertheile im fenchten Zustande. Die ersteren sind zum grössten Theile ans Mitteln der Rudolf Virchow-Stiftung angekanft oder geschenkweise überlassen. Sie waren meist noch Gegenstand weiterer Untersuchungen. Die feuchten Praparate gebörten der Berliner antbropologischen Gesell-chaft und sollten eigentlich Bestandtheile ihrer im Museum für Völkerkunde untergebrachten Samming sein. Allein die Verwaltung des letzteren hatte die Aufnahme derselhen in das Gebande des Staatsmusenms abgelehnt. So erschien es am meisten geeignet, diese Sammlung getrennt zu verwalten, so lange Raum dasn vorhanden war. Sie erforderte eina besondere Aufmerksamkeit, weil sie trotz ihres mässigen Umfanges viele der werthvollsten Stücke, darunter nicht wenige ganz singuläre, man kann sagen, unschätzbare,

Der nnglückliche Brand hat darin die grösste Ver-wüstung angerichtet. Dieser Brand ist in einem regelmässig verschlossenen Bodenranm, ans noch nicht fest-gestellter Veranlassung, in der Nähe eines Wasserreservoirs ansgebrochen, das zur Erwärmung des Wassers der Leitungeröhren im Institute bestimmt war. Als das erste Anfschlagen einer Flamme ans dem Dache dieses Bodenranmes bemerkt worde - was durch einen Studeaten geschab, der sich zu dem gerade beginnenden Morgeneurse für mikroskopische Untersuchungen begehen wollte -, war schon der Boden des Ranmes angebrannt. Das Reservoir stand gerade über der Mitte des hezeichneten Cahinetes; in kurzer Zeit hatte das Fener hier ein grosses Loch gefressen, durch welches alshald hrennende Balken und Dielen in das Cabinet, and zwar and einen langen, darin anfgestellten Tisch fielen. Dadurch enteundeten sich der Tisch, darunter stehende Kisten nud die an den Wänden angebrachten Schränke. Dann kam die Fanerwehr und schüttete Ströme von Wasser durch das Loch. Als es gelang, den dichten Rauch an entfernen, welcher das Cabinet ertüllte, sah man Schntthaufen, die mit varkohlten Theilen der verschiedensten Art durchsetzt waren. Die Rettungsarbeiten, welche auf das Hinausschaffen der noch erkennbaren Stücke gerichtet wurden, haben nicht bloss die Vernichtung der verschiedensten Objecte vermehrt, sondern auch die Sonderung derselben, in Folge des Verlustes der meisten Etiquetten, auf das Aeusserste

Eine genane Uebersicht der Verluste wird enst gewonnen werden können, wenn die Auffähmung heendet ist. Aus dem Schutthaufen kommen allerlei Sachen an Tage, welche ich auf das Songfältigste geschötzt zu haben glauhte, and welche trotsdem fast ganz vernichtet sind. Ich führe als Beispiel die wandervollen and fast einsigen ornamentirten Gürtelbleche aus alten kankasischen Grabern an, über welche ich seiner Zeit in der kgl. Akademie einen eingebenden Bericht gelesen habe; ich hatte die in lauter Fragmenten gesammelten, aber noch deutlich erkennbaren Bleche auf lange Pappen aufkleben und diese in starken hölsernen Rahmen nuter Glas verschliessen lassen. Jetzt fanden sich nnr die grossentheils oder auch gans an Kohle oder Asche gewordenen Rahmen mit verbrannten Bronze- und zerspringenen Glasstücken vor. Es war ein besonderer Glücksfall, dass ich seiner Zeit die Ornamentirung der Bleche durch einen sehr geschickten und erfahrenen Zeichner hatte copiren lassen und die Zeichnungen publicirt hatte. Aber der Verlust ist doch ein sebr harter. Wenn mich theilnehmende, aber vielfach optimistische Freunde über die Grösse meiner Verlaste fragen, so kann ich ihnen keine Werthschätzung geben, aber ich kann ohne Uebertreihung sagen, dass ich diesen Verlust, wie manche andere dieses Tages, su den schmerzhaftesten zähle, die mir angefügt werden konnten.

Gewiss hin ich sehr glücklich darüher, dass die statssammlnagen keinerlet Verlust bei diesem Brande erlitten haben, aber ich werde nicht aufhören, meine eigenen Verluste und die der Wissenschaft auf das Tiefsta in beklagen.

II. Nachtrag zum Bericht über die XXXI. Versammlung in Heilte a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg. 1)

Von Dr. Rohert Belts, Ahtheilungsvorstand am Gross-

hersoglichen Maseam in Schwerin. Eine Frage, welche die Deutsche anthropologische Gesellschaft fast seit ihrem Bestehen beschäftigt hat, die, wie die kartographische Darstellnag der Ergebnisse der vorgeschichtlichen Forschung am besten zu gestalten sei, ist durch die proerer Versammlung soehen vorgelegten Vorschläge des Herrn Gehnimrath Voss in neuen Fluss gebracht worden. Es handelt sich in diesen Vorschlägen im Wesentlichen um die Feststellung des Verbreitungsgebietes der einselnen Typen, und zwar denkt Voss in erster Linie an die Typen der vorgeschichtlichen Geräthe. Ueber die Berechtigung dieser Forderung wird in den Kreisen der Alterthumsforscher keine Meinungsverschiedenbeit hestehen; jeder, der die Schwierigkeiten durchzumachen hat, einen für seine Studien wichtigen Typus aus dem Wuste unserer vorgeschichtlichen Literatur local und zeitlich an bestimmen, wird schon die Anssicht auf ein gross angelegtes Kartenwerk im Voss'schen Sinne dankbarst begrüssen. Aber das ist nur die eine Seite. Um ein volles Bild von der Vorgeschichte eines Landes zu bekommen, bedarf man in erster Linie einer Uebersicht. über die geschlossenen Funde und die Denkmäler. erst vorgeschichtliche Karten von ganz Hahen wir Dentschland und den angrenzenden Ländern, aus denen wir die Varhreitung z. B. der Megalithgrüber, der bronzezeitlichen Urnenfelder, der "römischen" Skeletgrüber, der wendischen Silberfande ahlesen können, so

¹⁾ Vier Karten sur Vorgeschichte von Mecklenburg. Herausgegeben im Auftrage des Grossherzogl. Ministeriums des Innern von Dr. Robart Beltz. Verlag von W. Süsserott. Berlin 1899. Preis 4 Mt. at eine gesicherte statistische Grundlage geschaffen auch für die geschichtlichen und ethnographischen Fragen: Wo kam die Bevölkerung, die io jener Gegend das Land bewohote, ber? Von welcher Richtung bat sie ihre entscheidenden Cultureinflüsse erhalten und wohin weitergegeben u. s. w.? In diesem Sinne sind die illoget erschienenen vorliegenden Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg angefertigt, zu denen ich mir einige erlänternde Bemerkungen gestatten wollte.

Znnächst die Anlage.

So einig man auch in Fachkreisen darüber ist, dass Karten für eine erfolgreiche Weiterarbeit erforderlich sind, so besteht doch durchens keine Einigkeit über ihre praktisch-te Gestaltung. Man neigt im Allgemeinen dazu, auf einer Karte grossen Formates alle auf dem betreffenden Gehiete gemachten Funde und Fundstellun einsutragen, geschieden nach Farben und Zeichen. In dieser Art hat auch schon vor 25 Jahreo die Deutsche a othropologische Gesellschaft eine einheitliche Anfnabme von ganz Dentschland geplant und die Arbeit in die Hände des auch anderweitig kartographisch verdienten Major von Tröltsch in Stottgart gelegt. Der Plan war verfrüht uod ist gescheitert. Es fehlten damals die wichtigsten Grundbedingungen, besonders die localen Vorarbeiten und die Einigkeit über die Grundfragen der vorgeschichtlichen Systematik. Ich habe einen anderen Weg eiogeschlagen; nieht eine grosse Karte, sondern vier kleinere, einmal weil eine übersichtliche Eintragung in eine Karte nur bei einem Formate möglich gewesen sein wurde, welches vollständig unhandlich ist, etwa 1:100000, sodann weil die Bewerung der vorgeschichtlichen Zustände, die Verschiebung der Dichtigkeitscentren z. B., aus denen allein man doch die Veränderungen in der Besiedelung des Landes ersehen kann, nur klar werden, wenn man sie nebeneinander halten kann. Ferner aber habe ich auf Eintragung der Fundstücke überhaupt verzichtet und nnr die Fundstellen angegeben, ausgenommen einige gans bervorragende Stücke, die man ats Schatzfonde bezeichnen kann, und solche Einzel-funde, die durch die Art ihrer Bergong, z. B. noter einem grossen Steine, eine Absichtlichkeit zeigen; dahin gehören din Goldringe der jüngeren Bronzezeit, Eine Aufnahme aller Einzelfunde würde nicht nur ein allau bewegtes Bild gegeben haben, sondern direct falsche Vorstellungen hervorrufen müssen, denn die Einzelfunde sind ja sämmtlich Zufallsfunde, und ihre Bewahrung hängt ehenfalls von dem Zufalle ab, dass gerade eine Persönliehkeit sich in der Näbe hefindet. welche die Funde zu würdigen weise und auch für ibre Aufbewahrung sorgt. Eine Karte der Einzulfunde ist im Wesentlichen nur eine Karte des Sammeleifers in den betreffenden Gegeoden. Auch kann die mecklenburgische Centralstelle, die Sammlung vorgeschichtlieber Alterthilmer im Grossb. Museum in Schwerin durchans nicht den Anspruch erheben, ein vollständiges Bild der Verbreitung der einzelnen Fundstücke im Lande so geben, da unendlich viel noch in den Händen von Privatlenten oder in den zahlreichen kleinen Sammlungen zersplittert ist. Der seit Jahren geplante ausführliche Catalog der vorgeschichtlichen Alterthümer im Musenm wird auch darüber Ausknuft geben, wie die im Musenm aufbewahrten Fonde sich über das Land vertheilen.

Beschränkte sich also nasere Kurte auf die Gesammtfonde und vorgeschichtlichen Stellen, so hat sie hinr selbstvnrständlich jene Periodennintheilung zn Grunde gelegt, welche nnnmehr seit 60 Jahren hier geltend ist, in eine Stein-, Brooze- und Eisenzeit, denen sich der Uebergang zur geschichtlichen Zeit, die Periode der Wendenherrschaft, anschliesst. Din Berechtigung dieser Eintbeilung bier zu begründen, würde weit über den Hahmen der mir sur Verfügung stebenden Zeit binausgeben. Die Angriffe, die eine Zeit lang einen leidenschaftlichen Ansdruck in den Schriften von Lindenschmit, Hostmann, Beck, dem Norweger Lorange, dem Franzosen Bertrand, suletzt Hauptmann Bötticher, dem bekannten Schliemanngegner, gefunden haben, and auch in den Kreisen anserer Gesellschaft nicht ohne Eindruck geblieben sied, sind jetst vollständig verstummt. Es ist nichts beseichneter, als dass man an den Wirkuogsstätten der genannten Gelehrten selbst heute ebenso in Stein-, Bronze- and Eisenzeit eintheilt, wie die skandinavische Schule, zu der wir hier in Meckleoborg und den aogrensenden Ländern uns immer gezählt haben, es seit Begründung einer Alterthumswissenschaft gethan hat.

Zn Grunde gelegt ist die treffliebe Höhenschichtenkarte des Kammeringenieurs W. Peltz, im Verbilitniss von 1:200000, enf die Hälfte redneirt, so dass anser Maassstah 1:400000 ist. Durch die Verkleinerung vernothwendigt sich anch eine Vereinfachung der Farbenseals. Peits hat vom Nollpunkte ans gerechnet, neun Farhen entsprechend den Abständen von je 20 m von 0 an bis su 180 m; wir haben nns entsprechend der halben Grösse mit vier begnügt und zwer bei der niedrigsten den Abstand 0 his 20 inne gehalten. Gerade diese niedrigste Grenze hat für die Besiedelungsgeschichte Bedentung, denn es ist anmnehmen, dass dieses niedrige Nivean in den Alteren vorgeschichtliehen Perioden überwiegend noch unter Wasser gestanden hat und unbewohnt gewesen ist. Die drei anderen halten din Abständn von 40 bezw. 60 ein, stellen also die Höhen 20 bis 60, 60 bis 120, 120 bis 180 dar. Die Höbenenren sind möglichst vereinfacht. Von Ortschaften finden sich auf der Grundkarte nur die Städte, um eine leichtere Zprechtfindung en ermöglichen

Für die Wahl der Zeichun, mit denen die eiozelnen Fundstellen versehen sind, war maassgebend einn Verständigung, welche auf dem internationalen Anthronologencongresse in Stockholm 1874 getroffen ist. Diese Zeichengebang geht surück auf den Director des Mosenms in Lyon, Ernes te Chantre, and sie haben die französischen Vorzüge der Klarheit und einer streogen logischen Disposition. Sie stecken aber nach meiner eberzengung die Ziele einer kartographischen Darstelling zu boch. Chantre will nicht nur das Vorhandensein der Stellen, sondern aneh ihren Zustand auf der Karte derstellen. Das ist nur möglich durch eine sehr grosse Anzahl secundarer Zuichen, deren Verständniss ein eingeliendes Studinm erfordert. So sollen n den 9 Grundseichen noch an die 30 abgeleitete treten und ansserdem solche, welche den Erhaltungsspetand, die Zahl und das Alter des Denkmoles ausdriicken. Z. B. bedeutet 77 ein Hünengrab, einen Hügel, - Bestattnng, O ausgegraben, X zer-tort, + mehrere. Die in Alt-Sammit ausgegrabenen und dann zeretörten Hünengräber würden

also so an bezeichnen sein Gewiss sind alle jene Angaben nothwendig, aber sie werden besser in einem erklärenden Texte angebracht, dessen in doch keine Karte, allein schon wegen der Belege über Ansgrabung u. s. w. Veröffentlichung ganz

Das ist ein Unding.

antretae kann.? Daru bommi, dasa masere Kenatuis ron sekr vision Stellen nicht genan genag ist, am alle jess Kennsrichen ankringen zu können. Ich abbe dawu von den sogenansten seemdisten Zeichen sitt ganz alsgewichen und mich auf die trundsrichten beschrießt, hier alse eine genangen Vernaderungen vorgesommen. Zu bedeutst darnate Tr. Hänesgrad (Onionet). G. Grahadgel, J. Pickeprah. [Burg-wall, IIIIII Frishban, A. Einselfund von Bedeutung,

Fund zusammengehöriger Dinge, sog. Depotfund,

Werkstätte, wo die Art der Bestattung für die Beurtheilung der Fundstelle wichtig ist, ist die Beerdengen dereis einen Streis, der Lockreisbreisd finds erfolgen dereis einen Streis, der Lockreisbreisd finds ist ist ausserdem die Bedentung der auf ihr vorkommendes Zeichten angegeben. Der Werbeit von Singular auf zeichten angegeben. Der Werbeit von Singular auf tretes wohl steis in grösserer Menge auf. Die Zeichen sied meist ganz einfach; das einem zu einzu ein einzelten Bereitigung und beimbeiten Fundstrichten Weiten einzelten Bereitigung und beimbeiten Fundstrichten Weiten.

Bei den Eintragungen ist der Ortspame in der selben Farbe gehalten, wie die Fundstelle; fanden sich Stellen aus verschiedenen Perioden an einem Orte. s. B. alt- und jnngeisenzeitliehe Urnengräber neben-einander (Karte III), so ist der Ortsname in der Farbe des jüngeren Fundes unterstrichen. Ebenso sind die Städtenamen, die ja schon auf der Grundkarte ge-druckt sind, mit einem Striche in der zugehörigen Farbe versehen. Finden sich verschiedenartige Anlagen an einer Stelle zusammen, z. B. Grahanlagen auf Burgwällen, so ist das durch eine Klammer } zum Ansdrucke gehracht, kommt aber nur in der Wendenzeit (Karte IV) vor, z. B. bei Dierkow. Es ist das Streben gewesen, die Fundplätze möglichst genan auf der Stelle der Karte einzutragen. So kommt es, dass auf grösseren Stadtgehieten, z. B. bei Waren, die Zeichen sich oft in grösserer Entfernnng von den Ortsnamen finden: hei Schwerin z. B. finden Sie einen eisenzeitlichen Wohnplatz am Medweger See, einen bronzezeitlichen Wohnplatz nach Nenmühl zn, eine bronzezeitliche Grabstelle bei der Idiotenanstalt, wondische Pfahlbanten auf der Marstnilhalbinsel eingetragen. Wn bei einem Orte mehrere Anlagen gleicher Art vorkommen, sind sie dann einzeln aufgeführt, wenn sie verschiedenen Zeiten angehören oder ranmlich stark getrennt sind, z. B. auf der dritten Karte zwei Urnenfelder bei Parchim; dagegen ist nur ein Zeichen für die beiden Urnenfelder von Krehsförden gewählt. Hier müssen kleinere locale Karten ergänzend eintreten. Die nngemein zahlreichen wendischen Alterthümer bei Rostock z. B., deren Erforschung wir Herrn Ludwig Krause verdanken, lassen sich gar nicht auf einer Karte in dem Umfange der unserigen anbringen. Da müssten Localkarten etwa im Formate der Messtischblätter ansbelfen, auf denen dann auch die Funde aller Perioden

auf einer Tafel vereinigt werden können. So weit die äussere Form der Karten. Zum Inhalt

der Eintragungen überzugehen, ist sunlichst Rechenschaft an geben über ihre Quellen. Diese sind nun sehr verschiedenartig and sehr verschiedenwerthig. Die hohe Stellung, die Mecklenhurg in der Alterthumspflege ein-nimmt, beruht mit darauf, dass man hier sehr frühe auf die vorgeschichtlichen Bodenschätze anfmerksam geworden ist. Schon in den vierziger und fünfziger Jahren des achtsehnten Jahrhunderts hat Herzog Christian Ludwig Ansgrabungen durch seinen Leibarst Hornbardt vornehmen lassen, und zu Beginn des neunzehnten hat Hersog Friedrich Frans I. ansgedehnte Untersuchungen durch den Hanptmann Zinck veranstaltet. Die Ergehnisse liegen im Grossh. Museum and sind in dem grossen Werke von Linch, Friderico-Francisceum, veröffentlicht. Allen diesen älteren Ausgrahungen haftet selbstverständlich ein stoffliches Interesse an. Der Gewinn interessanter und bedeutungsvoller Gegenstände war die Hauptsache. Die Grabanlage selbst wurde nicht weiter beachtet, auch die Angaben über die Fundorte sind recht ungenau. Es ist schon ein grosser Gewinn, dass Zinck wenigstens von dem Acuseren einiger Urüber sehr niedliche Tnuch-zeichnungen angefertigt hat. Noch unter der Re-gierung Friedrich Franz I. schuf dann Fried-rich Linch im Jahre 1835 den Verein für Mecklenhnrgische Geschichte und Alterthumskunde. Die Jahrblicher wurden das Centralorgan für die Bestrehungen anf dem Gehiete der Landesforschung; in der stattlichen Zahl von Bänden liegt ein gewaltiges, allgemein zugängliches Material an Beobschtungen, die besonders in dem ersten Jahrzehnte des Vereines von allen Seiten berznströmten und von Forschungen, die Lisch zum eigentlichen Begründer der deutschen Vorgeschichte gemacht haben. Aber anch hier überwog noch das Interesse an den gefandenen Gegenständen; das Interesse an dem Denkmale beschränkt sich im Wesentlioben auf seine Ausbentung. Nach einer längeren Zeit des Stilletandes bekam die Alterthomsoffege eine neue Anregung durch die Einsetzung der Grossb. Commission sur Erhaltung der Denkmäler im Jahre 1887, zu deren Aufgaben auch die Erhaltung und Erforschung der Bodenalterthümer gehört. Durch die Arbeiten der Commission sind eine grosse Anzahl unbekannt gebliebener Stellen an das Licht gezogen, sehr viele in ihrem Bestande gefährdete Fundstellen ausgegraben, and in dem grossen Denkmalswerke ist am Schlusse der einzelnen Amtsgerichte anch eine Uebersicht über die wichtigsten vorgeschichtlichen Stellen gegeben.

So hat sich dern in einer über 1½ Jahrhunderte errierterdend Estiliabet den bedeunde Stöffunser geraumett. Aber der tiedacht, dass in dem inther zu vorgeschättlichen Vorlossmässe in aben inther zu vorgeschättlichen Vorlossmässe in Lande establiche sei oder auch nur die jetzt thatstehlich noch vorhaubenen Denhunter vollrählig außgescheinant stehen wirde der Alterbaussplage bei zu and übergera anch in anderen Landeren beireben viel, zu nicht im Stande kinz planvolle, gletchmäsige und von geschüten Schlieb und der Stande ist zuch eine Auftrag und der Stande ist zuch eine Stande und der Stande ist zuch ein der Stande und der Stande ist zuch ein der Stande und der Stande ist zuch ein der Stande und der Stan

Aus diesem Mangel ergaben sich nun eine Anzahl Schwierigkeiten bei der Anfertigung der Karten, welche auch dem Benutser entgegentreten werden und auf die daher hier eingegangen werden muss.

Da ist sanachst das Fehlen einer ein heitlichen Terminologie. Die Eintragengen decken sieh s. B. nicht immer mit den Veröffentlichungen der Jahrhücher und können es nicht. Wir haben ohen geseben, wie

²⁾ Der Text zu der ersten Karte ist unter dem Titel: Die steinzeitlichen Fundstellen in Mecklenhurg, von Dr. R. Beltz, Berlin, W. Süsserott, 1899, erschienen.

die Grundzüge der Lisch schen Systematik durch alle neneren Forschungen nur immer mehr bestätigt sind; wir müssen hier die Kehrseite betonen und hervorhebe dass die Durchführung, die Lisch seinem Systeme gab, eine zu schematische war und zu zahlreichen Irrthümern geführt hat. Lisch glaubte eine einfache Gleichung zwischen Culturperioden, Begräbnissformen und Völkerstämmen aufstellen en können und theilte die Vorgeschichte ein: 1. Steinzeit, Hünengrüber, Urvolk; 2. Bronzezeit, Kegelgrüber, Germaneu; S. Eisenzeit, Urnenfelder, Wenden. So einfach und mit so reinlicher Scheidung ist es non hier so wenig wie überhaupt irgendwo im geschichtlichen Leben eines Volkes hergegangen. Auf die dritte Seite der Gleichung, die ethnische, brauche ich hier nicht mehr einzugehen. Aber anch die zweite ist falsch. Wohl sind nasweifelhaft die Hünengräber eine Charakterform der Steinzeit, die Hügelgräher eine solche der Bronsezeit und die Urnenfelder der Eisenzeit, aber die Grenzen decken sich nicht. Neben den Hünengräbern kennt die Steinzeit Hügelgräber und Plachgräber. Die Entstehung des Urnenfeldes gehört nicht der Eisenzeit an und hat gar mit Wenden überhaupt nichts so thun, sondern es reicht ein gut Stück in die Bronzezeit hinein. Sie werden daher auf den Karten eine Anzahl von Funden an gane anderen Stellen finden, als man sie nach den Jahrhüchern snehen würde. Doch wird hier die Gleichsetzung kanm grössere Mühe machen, da Linchs Darstellung stets klar and durchsichtig ist and die irrthömlichen Ansetzangen sich wenn das zoeizer verider einmal erkannt ist, von selbst berichtigen.

Schlimmer steht es mit den Nachrichten, welche ans dem Publicum anthessen. Die Ergebnisse der Alterthamsforschang sind noch in keiner Weise Gemeingut geworden und Namen, wie "Hönengrah", womit man in Fachkreisen allgemein nur die begrenzte Form des megalithischen steinseitlichen Grabes bezeichnet, oder "Wendenkirchhof", sind Collectivausdrücke für alle möglichen Arten von fremdartig anmathenden Gräbern; das gilt selbst für kartographische Anfaahmen, wie z. B. in den Messtischblättern die Ausdrücke Kegeland the desire of the second s gewesen bin, eigene Kenntniss aller in Frage kommen-den Stellen zu gewinnen, kann ich doch nicht für die Richtigkeit aller Eintragungen Gewähr leisten. Besonders ist dieses der Fall bei den früher ansgegrabenen und längst zerstörten Stellen. Da ist nicht einmal der Fundplatz immer sicher zu bestimmen gewesen. Bei den Ausgrabungen von Zink z. B. ist nur der nächst grössere Ort genannt, ohne Rücksicht auf die Orts-sugebörigkeit. In einigen Fällen hat sich das an der Hand der Beschreibungen und der Museumscataloge berichtigen lassen. Es bleiben aber immer noch eine Anzahl nicht gans sicherer Fundverhältnisse über, die mit einem Fragezeichen zu versehen waren. Das Gesammtbild wird dadnrch nicht beeinträchtigt. Fragezeichen weist jede Karte auf. Diese sind natürlich mehrdentig, besagen aber in den meisten Fällen, dass die Zuweisung zu der betreffenden Fundgruppe eine unsiehere ist. So ist auf die blosse Nachricht hin, dass Leichenbrandurnen gefunden sind, noch nicht zu entscheiden, in welche der Perioden, wo diese Bestattnegeart üblich war, der Fund gehört. Es wird bei der Einzelbesprechung der Karten zu rechtfertigen sein, warum diese Funde, natürlich mit einem Fragezeichen, in die isngere Periode der Eisenzeit, gestellt

sind. Diesso laben nicht alle Nachrichten ber Burgwählnahgen controllt werden Konnen und sind alher auf der wendischen Kartz mit einem Fragreichen geben, zu dem ich ein den nichte Ahren allmählich Zeit zu finden hoffe. Der für die Steinereit bestimmte Treil ist fertig gestellt. Ein hate darin alles mit Treil ist fertig gestellt, den darin alles mit die Belectung der Bednechtungen nach dem Standder jeitz geltenden Ausehaungen zu werfeige gewacht, jedoch weit jelert, die nich en eigenes Urteiel über lichungen ausrehappreise missen.

Auf den Karten ist auch der Streilter Landes-beile Dertkrichtigt, aber die Paude scheinen vist dinner bertkrichtigt, aber die Paude scheinen vist dinner stebende Material nur lickvehaft. War in noerem Museum enthalten oder veröfentlicht ist, ist zelbetverständlich benatzt, auch die Vorräthe den Nechrandenden Nentstellisten ind aber nicht zu beschäffen den Nentstellisten sind aber nicht zu beschäffen wesen. Ich werde in Folge dessen bei der Zahlen, nich nur auf des Ökweriner Theil besiehen.

Kommen wir nan endlich zu der Betrachtung der Kurten selbst, so ist das erste, was bei der Vergleichung der vier Tafeln anffällt, die grosse Ver-schiedenheit in der Zahl nad Vertheilung der Stellen. Eingetragen sind im Ganzen (d. h. also in Mecklenburg-Schwerin) 1063; von diesen 255 in der ersten. 420 in der sweiten, nur 178 in der dritten und 210 in der letzten. Aber auch in den einzelnen Karten finden sich gans bedentende Verschiedenheiten. Vergleicht man s. B. auf der ersten Karte die Fülle von Hünengräbern and anderen steinzeitlichen Funden in der Wismar-Nenbukow-Kröpeliner oder der Tesun-Gnoien-Darguner Gegend mit dem fast vollständigen Fehlen im ganzen Südwesten Boizenburg-Lühtbeen-Hagenow-Ludwigelust-Dömitz-Grabow-Neustadt, oder auf der zweiten Karte den Reichthum an Kewelsräbern und anderen bronzezeitlichen Erscheinungen bei Sternberg-Güstrow-Krakow, zum Theil Waren mit der Armuth in dem südöstlich anschliessenden Striche Röbel-Penzlin-Stavenhagen, sum Theil anch Teterow, so ergiht sich darans gans unzweischaft nicht nur eine verschiedene Stürke der Besiedelung jener Landstriche in den einzelnen Perioden, sondern anch eine Verschiebung der Besiedelungsdichtigkeit in den verschiedenen Perioden. Diese Verhaltnisse sind sogar sahlenmässig ausdrückbar. Das Material für diese Statistik ist in folgender Weise gewonnen. Zn Grunde gelegt ist, wie bei den Arheiten der Grossh. Commission zur Erhaltung der Denkmäler, die Eintheilung in Amtegerichtsbezirke. Da diese aber sehr verschieden gross sind (Schwerin s. B. nmfasst 592 und Rehna 105 Quadratkilometer), konnten die Zahlen nicht ohne Weiteres in Vergleich gesetzt werden. sondern es musste eine Umrechnung stattfinden; dies ist in der Form geschehen, dass bestimmt ist, auf wie

viel Quadratkilometer je eine Fundstelle kommt. Auch dieser Statistik haften ihre Mangel an, indem s. B. die Veränderung, welche nene Funde berbeiföhren, die Zahlenwerthe in kleinen Amtsgerichtsbezirken viel mehr erhöhen, wie in grossen. Ich werde daher im Folgenden meist nicht einzelne Bezirke vergleichen, sondern nur zusammenbängende Gehiete. Die Schwankungen eind nnn sehr gross. Die niedrigste, also günstigsta Verhültnisszahl zeigt Sternberg in der Bronzezeit (ein Fund auf 18,5 Quadratkilometer), die böchste, also ungünstigste Hagenow in der Wendenzeit (1 anf 403), abgezehen von elf Bezirken, die in einer Periode ganz ausfallen. Die Zablen für das ganze Land sind folgende: Steinzeit 1 Fund auf 51,6, Bronzezeit 1 auf 31,3, Eisenseit 1 apf 74.3. Wendenzeit 1 auf 62.7. Vergleichen wir nnn zwei Landstriche, die sieh in der alteren Zeit von diesen Durchschnittstablen nach oben und nach unten bedeutend entfernen und die Verschiehung dieses Verbältnisses in den folgenden Perioden; der mittlere Küstenstrich, Wismar-Neubukow-Kröpelin, 858 Quadratkilometer haben in der Steinzeit 1 Fund auf 24.6 Quadratkilometer, also ein ganz bedeutendes Mehr, in der Bronsezeit 1 auf 22,6 Quadratkilometer, also anch noch ein Mehr, sinken in der Eisenzeit auf 71,6, also etwa den Durchschnitt zurück. Umgekehrt zeigt das odwestliche Gebiet Grabow-Nenstadt-Ludwigslust-Hagenow-Löbtheen-Dömits in der Steinzeit das minimale Verhältniss von 1:566 nnd dieses schnellt in der Bronzezeit auf 1:45.9 in die Höhe, nm in der Eisenzeit auf 1:94,3 zu einken. Also dort an der Küste eine Bevölkerung mit stark entwickelter Steinzeit, die in der Bronzessit sich noch einigermassen hält, in der Eisenzeit niedergeht, hier in dem sildwestlichen Sand-gebiete ein fast gänzlicher Mangel an Steinsachen, der sich in der folgenden Periode ausgleicht. Noch drastischer wird das Verhältniss, wenn man die zwei bronzezeitlichen Perioden gesondert betrachtet. Beide Gebiete des Wismar-Kröpeliner und des Lübtheen-Neustädter haben in der Bronzezeit fast die gleiche ab-solute Zahl, 38 und 37, aber an der Küste 32 alt- und 6 jangbronsezeitliche Stellen, an der Elbe und Elde 15 alt- und 22 jung bronzezeitliche Stellen. Also dort ein stetiger Rückgung innerbalb der Stein- und Bronzezeit, bier ein Anfsteigen; ein Ergebnies, welches eine vortreffliche Ergänzung zu dem auf anderem Wege, dem der Typenvergleichung, längst gefundenen Satze gibt, dass in der zweiten Periode der Bronzezeit der feste Zusammenhang mit dem Norden, der Mecklenburg in einem Theile des skandinavischen Gebietes naht, sich lockert und das Schwergewicht der archäologischen Ercheinungen sich nach Süden verschiebt. Die Analogie für die altere Bronzezeit haben wir in Danemark und Schleswig-Holstein, für die jüngere in den Provinzen Brandenburg und Sachten zu suchen, Perspectiven, die ich natürlich hier nur andenten kann und auf die noch mehrmals zu kommen sein wird. - Der ohen gegebene Vergleich war besonders für das Verhältniss von Steinzeit und Bronzezeit lebrreich. Nehmen wir noch ein zweites Beispiel, wo die Eisenzeit stärker bervortritt. Tessin-Gnoien (Nordosten des Landes) einerseits, Wittenburg-Boisenburg (Södwesten) anderseits. Tewin-Gnoien: Steinzeit sehr gut 1:22, also sogur noch günstiger wie Wismar u. s. w., Wittenburg u. s. w. 1: 101,8, also sehr schwach. Bronzezeit: Tessin u. s. w. 1:44,4, also ein ganz hedeutender Rückgang, selbst unter den Darchschnitt des Landes, Wittenhurg 1: 24.4, also ein rapides Steigen selbst über den Durchschnitt. Eisenzeit: Tessin n. s. w. 1:97,6, ein weiteres tiefes Fallen, Wittenhurg u. s. w.

1:327, also ein writeres rasches Steiges, das des Londesburchesbur7.53 gans hedverten diserrat, the Londesburchesbur7.54 gans hedverten diserrat, the Londesburchesbur7.54 gans hedverten diserrat, the Landesbur7.54 gans hedverten diserrate has been diserrated between diserrated b

Die Cessepsenen binnen hier nur angedenstewerder. Ein simhalten, stendie gelein intangee Verscher Erstellung der Schaffen der Schaffen

Das ist ein Gewinn für die ethnische Seite der Vorgeschichte, den nusere Karten ergeben. Ein zweiter liegt nach der culturellen Seite hin. Die übliebe Vorstellung stellt sich die alten Germanen noch in geschiehtlicher Zeit als ein Nomadenvolk vor, das über die wirthschaftliche Stafe der Ausnützung von Wald und Weide wenig hipausgekommen ware; eine Anschaugng, die leider anch in das grosse und sebone, auch in den Kreisen unserer Gesellschaft wohlbekannte Werk von Meitzen öber Siedelnngen und Wirthschaftsbetrieb übergegangen ist und grosse Abschnitte des Buches völlig unbranchbar macht. Dagegen sehen wir dieses Volk schon im zweiten vorchristlichen Jahrtausend sicher in festen Sitzen, die es durch lange, vorgeschichtliche Perioden mindestens ein Jahrtausend festgehalten and allmahlich verschoben hat, also eine sesshafte, and wie auch die Funde untrüglich zeigen, schon zur Ackerwirthschaft übergegangene Bevölkerung. Die gewaltigen Erd- und Steinmassen unserer dicht gedrüngt liegendan Hönen- and Kegelgraber stellen eine Arbeitsleistung vor, welche auf eine verhältnisemässig dichte Bevölkerong anf engem Ranm schliessen lässt; gunz abgeseben von der sehr hoben Stellung gewerblicher Thatigkeit, die aus den berrlichen Gerathen der Bronzezeit spricht und deren Entwickelung obze ein geregeltes Zneammenleben in festen und gesicherten Wohneitzen kanm denkbar ist.

māssig leere Rānme; nicht als Gürtel, sondern als Grappe treten dann dieselben Erscheinungen um Wismar herom anf, sehr stark, wie an keiner sweiten Stelle des Landes bei Kröpelin, und anf einem grösseren Ge-biete hei Marlow, Teosin, Gnoien, Dargun. Wir sind sicher berechtigt, den grössten Theil der unter 20 m tief liegenden Landstriche in jenen Zeitränmen uns als See. Sampf oder doch durch stetige Ueberschwemmangen kanm bewohnhares Land vorzustellen, and wir bemerken dann, wie die steinseitlichen Siedelangen an den Kändern der inselartigen Laudstriche sich hinziehen, besonders am Recknitz and Trebelthal. Diese Vorliebe für das Wasser ist überhaupt nnverkennbar. Ich bitte besonders anf das schrafürte Doppeldreieck, das Zeichen für "Fenersteinmannfacturen", also die Abfälle der Ansiedelungen achten su wollen. Sie sehen dasselhe an der ganzen Küste entlang ziehen, Walfisch, Brunsbanpten, Stoltera (Diedrichshagen), Wastrow-Nichagen, alles Orte, die ja damale sicher weiter landeinwarts lagen als jetzt, da die alte Uferlinie wohl etwa der 10 Metercurve der Pelt z'schen Höhenschichtenkarte entsprochen baben wird, aber doch immer der See nabe bleiben, und sie sehen es besonders hänfig an den Binnenseen, so bei Schwerin: Lips, Steinfeld, Pinnow, Zippendorf; das bei Schwerin selbst stebende Zeichen gilt für Kaininchen-werder, Kalkwender und Ostorfer See, ferner zwischen Waren and Malchow, bei Klink, Eldenharg, Waren, Damerow, Jabel, Nossentin. Auch die wenigen Ansiedelangen in Grabenwohnungen, die mit mehr oder weniger Recht der Steinzeit augeschrieben werden, liegen an den Rändern des festen Landes, Wismar, Drewskirchen, Roggow, Bollbagen, and einen gans besonders starken Ausdruck findet die Wasserliebe des Steinzeitmannes in den Pfahlbanten, die fast sämmtlich nahe dem Rande des festen Landes angelegt sind. so bei Wismar, wo bei Gagelow und Redentin solche gesichert, bei Friedrichsdorf wahrscheinlieb, bei Beckerwits und Krosenhagen in vermntben (also auf der Karte natürlich noch nicht aufgenommen) sind; desgleichen bei Bützow, bei Dargun nnd hei Waren. Eine Ansnahme, also einen hochgelegenen Pfahlban, hildet nnr der von Bülow hei Rehna. Die Pfahlbanten ge-bören an das Ende der steinzeitlichen Cultur. Die Verliebe für das Wasser ist also der Steinzeit his an das Ende gehlieben, trotsdem der Ackerban schon be-kannt und eifrig betrieben wurde. Das hat natürlich nnr einen Sinn, wenn die Ausbentung der Wasserim Wirthschaftsleben einnahm. Es ist wohl anch in weiteren Kreisen bekannt, dass die Eltesten Sporen menschlicher Existens im westbaltischen Gehiete in den danischen Muschelhaufen, den Ejökkenmöddings liegen; dort lernt man den Altsteinzeitmenschen kennen im Besitze einfacher derh geschlagener Fenersteingerathe, mit denen man besonders auch die Schalthiere öffnete. Die altesten Bewohner der jütischen Halbinsel waren ein Fischervolk. Wir haben keine Kjökkenmöddings, vielleicht weil nasere Küste sprückweicht, wir baben aber anch die in ihnen vorkommenden Gerathe nur vereinzelt; dagegen sind die typologisch ältesten Beile, Meissel, Keile, Schaher n. s. w., die wir besitzen, die directen Nachkommen der dinischen Formen. Und wenn wir nnn auch hier die Trager dieser Gerathe, der Altesten, die hier zu Lande gefunden sind, an den Küsten und Seeufern antreffen, so liegt der Schluss nicht ferne, dass eben die Altesten nachweislichen Bewohner naseres Landes die Küste entlang von Holstein her eingewandert eind. Ob wir dann so weit geben dürfen, in der Vertheilung unserer steinzeitlichen Alterthümer anch den Gang dieser natürlich ganz allmählichen Einwanderung zu verfolgen nud anzunehmen, dass ein Theil dem Lanfe der Küste gefolgt ist, der andere dem des Höbenzuges und der Endmorane, bleibe hier dahingestellt. Eine Karte, die einen grösseren Zeitraum nmepannt, kaun eben nur die letzte Form, also das Resultat einer geschichtlichen Entwickelung geben, night ihren Gang. Ein widersprachloses Bild der altesten Cultur hier und in den Nachbarlandern habe ich wenig tens mir erst bilden können unter den gegebenen Voranssetzungen, dass also die Einwanderung oder doch die Alteste nachweisbare Culturbeeinfinssung von Nordwesten erfolgt ist, dass die alteste Bevölkernng ein Fischervolk im Besitze von rob angeschlagenen Geräthen war und dass sein Usbergang anm Ackerbau und zu der Kunstfertigkeit in der Herstellung der sehr künstlichen neolithischen Gerathe sich auf upseren Boden vollsogen hat. Die allmäbliche Loslösung Mecklenburgs von Skandinavien und seine Angleichung an Nord- und Mitteldeutschland hildet wie schon aber angedeutet, den anch in den Karten dentlich hervortretenden Inhalt seiner Vorgeschichte. Das Aussert sich auch in den Grahformen, den monu-mentalen Bildungen der Eltesten Zeit. Die steinseitliche Charakterform ist das Hünengrab oder Megalithgrab, die aus sehr starken Trag- und Deckhlöcken gehildete Steinkammer, oft freistehend, oft von einer Erderbühung amgehen. Dieses das sogenannte Hünenbett. Einst war das Land gefüllt von diesen Denkmalern; bente sind sie spm grossen Theil verschwanden; naberührte Hünengraber gebören zu den grössten Seitenbeiten. Mir sind im Ganzen 157 Orte bekannt geworden, an denen Hünengraber erwähnt werden; sie sind auf der Karte mit 77 bezeichnet; erhalten eind 75, meist arg zerstört. Das megalithische Grab ist nicht auf dem Boden der nordischen Steinseit entstanden, aber in seiner ausgeprägtesten Gestalt mit Langbett und Umfassungssteinen gehört es nur ihr an. Daneben aber haben wir andere und zwar anscheinend jüngere Grabformen, annächet die aus fischen Platten gesetzten Steinkisten in Hügeln, sondann Flachgräber, d. b. einfache Beisetungen der Leichen im natürlichen Boden und schliesslich sogar die Beisetzung verbrannter Leichen in Urnen. Diese letzten Formen sind wenig beobachtet. Hügelgrüber mit Steinkisten bezeichnet

konnte ich nur vier, Flachgräber bezeichnet , nor acht, and darunter mehrere recht fragliohe anfführen; seit der Zeit ist ein Grah im Parke zu Wiligrad dazu gekommen, welches swar keine Beigaben anfwies, aber seiner ganzen Anlage nach, es es waren kanernd oder bockend beigesetzte Leichen in einer flachen Steinmmrahmung, nur bierber gerechnet werden kann, das wirde also das nennte sein; für steinseitliche Brandgräber liegen ganz einwandfreie Beobachtungen auf unserem Boden überhannt noch nicht vor; was man bierbin nählen kann, ist demnach nicht eingetragen. Steinkisten und Flachgrüber eind keine nordischen Charakterformen mehr, sondern sie haben ihre reichste Ausbildung in Mitteldentschland empfangen, in dem Gebiete der sogenannten Thüringischen Steinzeit. Schwerlich ist bier der Norden der gebende Theil gewesen, wahrscheinlieber ist, dass hier eine südliche Beeinflussung vorliegt. Jedenfalls haben wir am Ende der Steinzeit eine stärkere Anlehnung Mecklenburgs an Mitteldeutschland, die sich wohl in der Elbrichtung vollzogen hat. Dieses ist anch der Weg, anf dem die Bronzen in das Land gekommen sind.

Kommen wir auf die Zeichen der Karts nurück, so helbit noch ein zu besprechen, den zich abenfüllen besteht. In zinfabe Desteht Ab seischnet Extra, we einige besonders sehne Einzelfunge nicht abst. Auf die Zeichen der Stehten aus der Stehten der Stehten ab weisel der Stehten der Ste

Wir kommen auf zweiten Karfe, der Darstellung er Frennzenst. Me Benassensi stellt die hier zu der Frennzenst. Me Benassensi stellt die hier zu dars. De gibt kein Mosens in Deutschland, weiches der Stellt der S

ihre Vereinigung mit den anderen keine Aenderung des Gesammtbildes zur Folge hat. Zur Annahme einer besonderen Knyferneit bereichtigen die wenigen Einzelfunde, die man dabin rechnen könnte, nicht.

Zur Vertheilung der bronzeseitlichen Funde über das Land. Die allgemeine Verschiehung der Besiedelung gegenüber der Steinzeit ist schon oben besprochen. Damit hängt zneammen, dass Dichtigkeitscentren nicht so frappant wie dort auftreten. Aber vorhanden sind sie auch hier. Wir hatten in der Steinzeit die starke Zone Rebna-Plan. Dieser Strieb hat sich im Norden gelockert, bildet aber in der Richtung von Schwerin uach Crivitz, dann zwischen Lühz und Plau noch eine compacte Masse; ale Abzweigungen stellen sich dar die sehr reiehe Gruppe Wittenburg-Boisenburg nad eine kleinere, aber sehr gut charakterisirte bei Ludwigslust nud Grabow. Die starke Besiedelang der Küste von Wismar his Doberan hleibt, mit einer leichten Verschiebung nach Osten, dagegen verkümmert der Nordosten. Anstatt desson ist sehr reich besetzt das Gebiet in der Mitte des Landes (das Dreieck Sternberg-Goldberg-Güstrow hezeichnete Lisch schon 1835 als den classischen Boden der mecklenburgischen Vorzeit) and die Striche zwischen Waren, Krakow and dem Malebiner See. Ueberall ist das grössere Hügelgrab, das sogenannte "Kegelgrab" die angenfälligste Erschei-nung. Diese Form eignet der älteren Bronzeseit. Daneben aber treten die typischen Formen der jüngeren Bronzezeit, das niedrige Hügelgrab nud das Urnenfeld, durchaus niebt gleichmassig auf, sondern sie fehlen hei Wismar, Nenhukow, Kropelin fast ganz und überwiegen an anderen Stellen, z. B. in der Gegend vom (Fortsetzung folgt.) Plauer See snr Mürits.

Einladung zum V. internationalen Zoologen-Congress in Berlin

Unter dem Protekterat Seiner Kaiserlichen und Königlichen Hoheit des Kronprinzen des Deutschen Reiches und von Preussen.

Der im August des Jahres 1897 in Cambridge abgrehaltene IV. internationale Zoologen-Gongress beschloss, den V. internationale Congress in Deutschland statisfieder un lassen. Die Deutschlen Gesellschaft erhielt die Ermächtigung, den Ort und den Präsidenten für diesen Congress zu bestimmen; sie wählte Berrin und gerannte aum Vereitssedes Herrn Gebeimen Regierungsenkt Prödessor Dr. K. Möhins, zum Schlebertreiter

der Verstierenden Herrn Gebeinen Begierungsreit Professer Dr. F. E. Schultze.
Als Zeit der Tagung wurde die hitte des Angeat 1901, dem Wunche vieler Zoologen entstrechend,
feugeretzt met beschlossen, um 12. Angeat den Congress zu eröffene mat ihn am 16. Angeat Mittage zu
schliessen. An demember Tage und ein Aufrigu auch Hamburg am Beiechtigung des dertigen Matten
historischen Museums und des Zoologischen Gattene und am 16. Angeat eine Fahrt nach Hellgoland zum
Benuch auf dashbeit zessellichen Stoffenen Stoffenen Stoffenen der dem Stoffenen Stoffenen

E ist ein vorbereidender Ausekhos maammengstreten, welcher in Verbindung mit dem ständigen Generalsorsetzt für die internationalen Zoologen-Congresse and nogleich im Namen der mituntersichneten deutschen Zoologen alle Zoologen und Frennde der Zoologie zur Theilnahme an dem Congresse einladet. (Mitgielicharte 20 Mk., Damesharte 10 Mk.)

Für die allgemeinen Sitzungen haben folgende Herren Vorträge über die nachstehenden Themata übernommen:

Gh. Bergrath Professor Dr. W. Branco (Berlin); Fossile Menschenretes. — Gh. Rath Professor Dr. O. Ettarchi (Heidelberg); Vitalium und Mechanismo, — Professor Dr. Yvez Delago (Pare); Les théories de la fossionidation. — Professor Dr. A. Forei (Mergesi); Die prychische Enganschaften der Amelien. — Professor Br. St. Poulton (Oxford); Minniege and Natural) Selection. molippingsone Stadegastet uns. — Professor Br. E. P. Dutlon (Oxford); Minniege and Natural) Selection.

Die Adresse für alle Anmeldungen und Anfragen ist:

Präsidinm des V. internationalen Zoologen-Congressos in Berlin N. 4, Invalidenatrasse 43.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertreteuden Schetzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, Münches, Alte Akademis, Renhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbetrisge zu senden und etwange Rechaustiosen zu riehten.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 23. Februar 1901.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

ffir.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 3.

Erscheint jeden Monat.

Marz 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. s. S. 16 des Jahrg. 1894

Inhalt: Prähistorische Varia. VI. Statistit der slavischen Punde aus Söd- und Mitteldeutschland. Von Dr. P. Reinereke. — II. Nachtrag sum Bericht über die XXXI. Versammlung in Ifalie a. S. 1900: Eritaterung der Kartes unt Vorgestschläte von Metchenung. Von Pr. Nobert Bellst. (Forsteinung). — Mittheilungsen aus den Localversieser: I. Natufforschende Gesellschaft in Danug; 2. Niederstautzer Gesellschaft für Authorpologie und Alterhamkunde in Goden. – Kleise Mittheilungen.

Prähistorische Varia.

Von Dr. P. Reinecke

VI. Statistik der stavischen Funde aus Süd- und Mitteldeutschland.

Im Gegeusatz zu den slavischen Alterthümern der ddeutschen Ebene ist das in Mittel- und Süddeutschland gehobene, durch eine gewisse Reichhaltigkeit sich anszeichnende Fundmaterial der Alteren und jüngeren slavisch-heidnischen Stufe, da es sumeist in kleineren Museen auf bewahrt wird, nur den wenigsten Alter-thumsforschern bekannt. Eine Zusammenstellung der slavischen Funde aus Bavern und Thüringen, welche hier von dem süd- und mitteldeutschen Gehiete allein in Betracht kommen, wird desshalh nieht nuerwünscht sein, zumal eine solche Uebersieht für den Prähistoriker, wie für den Historiker, welcher sieh mit der slavischen Besiedelnng dieser Länder hefasst, nur von Nutsen sein kann. Der im Folgenden versuchten, doch wohl nicht von einzelnen Lücken frei bleibenden Uehersicht des slavischen Fundmateriales aus den Gehieten nördlich nud südlich des Thüringer- und Frankenwaldes liegen meine Tagehuehnotizen zu Grunde; wo mir eine Rr-wähnung der betreffenden Funde in der Fachliteratur bekannt war, führe ich diese ausdrücklich an, doch kann ich anch hier nicht für Vollständigkeit hürgen. Das beigegebene Kärtchen wird die Verbreitung der slavischen Funde Süd- und Mitteldeutschlands noch besser zu illustriren vermögen, als die einfache Auf-zählung des vorhandenen Materiales.

Wir beginnen unsere Statistik mit dem Gehiete südlich vom Thüringer- und Frankeuwald und lassen darauf die nordthüringischen Funde folgen: Verbreitung der slauischen Firnde in Side und Mittel deutschland.

Bebeutung der Zeicher:

K. Einstand ehr Geiberfüld.

Wallantage (Ringwall, Abschnitts wall).

8

Mittelfranken: 1)

a) Groubreitenhronn (Groubreitenhrunn), awisches Anshach und Gunzenhouen, B.-A. Feochtwangen; Skeleigräberfeld, Schildeuringe in ewerchiedenen Grössen, Bronzenadeln, eiserner Sporn u. a. m., Museen in Gunzenhausen and Anshach; Coor-Ell. d. Dentach, anthr. Ges, XVIII, 1887, p. 182, Beitr. z. Anthr. n. Urgesch. Bayerns, VIII, 1888, p. 112.

b) Weiherschneidhach, südöstlich von Ansbach, B.A. Fenchtwangen: Flachgrüberfeld, Schläfenringe, Bronsenadel, Museum in Ansbach; Beitr. z. Anthr. u. Urgesch. Bayerns, XIII, 1899, p. 189.

c) Unterasbach, südöstlich von Gunzenhausen, B.A. Gunzenhausen; Einzelfund, grosser Schläfenring?, Germanisches Museum in Nürnberg. d) Hergersbach (bei Windelsach), B.A. Schwahach;

d) Hergersbach (ber Windsbach), B. A. Schwahach; Skeletgr\u00e4ber, Scherben und Sch\u00e4\u00e4fenringe, Museum in Anshach.
e) Rudelsdorf bei Bartelmessanrach, B. A. Schwa-

 e) Rudelsdorf bei Bartelmessanrach, R.-A. Schwahach; Skeletgräber, Schläfenringe u. s. w., Museum in Ansbach,

f) An der Schwadermüble bei Cadolburg, westlich von Mörnberg, B.-A. Fürlt, Siedelerfield im Bleinbruch, Schläferninge, Haarmadel, Glasperfeet, darenter eine lingliche mit Oebr, Eisemmesser, Stahl zum Fenerschlagen u. s. w., Juseem in Ambeit, 13. Jahren Fenerschlagen u. s. w., Juseem in Ambeit, 13. Jahren 13. Jahren 13. Jahren 14. Ja

a) Actelorf (im Airsprand), R.-A. Nentadt, A. Airsh; Saum-final(Stelegrabert), acht gross-Silveringe (for Reif mit deri kuotnantigen Verdichangen) mach Art der Shifteniene, Schleiberinge, Angelbeitange, angebiet anch Geffasse ober Geffasserte (i. Ohlens thisper, NW: LXXV, 210; Germanisches Museum in Northerie; im Museum so Mains wird ein Silberring (ohne Angelse Germanisches Museum in Northerie; im Museum so Mains wird ein Silberring (ohne Angelse der Fundories) and besucht (crovota 1688), welcher vollkommen den acht Knedenriagen von Adeldodr entspreht in ad underen Tundet

Oberpfalz:

a) Berglengenfeld a. N., B.-A. Berglengenfeld; grosses Reielgräherfeld mir reichen Inhalt, meist noch ans karolingieber Zeit, Schliffenringe, schlidffenrige of the state o

⁹ Die in Anshach aus der ebenzüligen Sammlang Gem ning aufbewahrten labrieben Gefüsse stammen am Nordelent-bilmed den Römisch-Germanische Centralmossem im Maint beritt seit vielen Jahren Abgebes einzelner Topfe dieser Grapper, welche nach die mm in ge Unter dem Schreiben am dem sognammten Högelighen bei Altenspreckfeld unweit Hellmitzbeim (B-A. Scheinfeld, deueser Fandes amseit der zomanischen Zeit augelören, könnten wirdleicht einige Stücke abzwiechen Charakter felbles an dieser Punkte baher noch. b) Krondorf, nürdlich von Schwandorf a. N., B.-A. Burgiengenfeld; Skeletgräberfeld, Eisenschwert, zahlreiche Schläfenringe in verschiedenen Grössen, Perlen n. s. w., Museum in Regensburg.

e) Transfeld, westnordwestlich von Kastl, B.A. Neumarkt; slarische(f) Skeletgräber, Eisenschwert mit Beingriff (merovingische oder karolingsiche Spatha), Eisenmesser, Finger und Armring (spät-merovingisch oder karolingisch), Perlen aus Thon, Glas n. s. w. spenifisch slavische Typen fehlten —, Museum in

Régenburg, d) Lube, södlich von Weiden, B.-A. Neustadt a. d. Waldmanh; Flachgriber und flachs Högelgriber mit Schelens, Schläfeninge, bunt charakteristische Glasperien, goldene Ührringe, Lederreite, Eisenwäßen Meisen, Art. Lansenwijsen), Urdiner, Philotorische Staatterische Urdiner, Schläfeningen, Schl

 e) Eichelberg, südöstlich von Pressath, B.-A. Eschenhach; Skeletgräber, slavischer Topf, Eisensporen, Museum in Regensburg.

Oberfranken:

a) Wattendorf, nordöstlich von Schesslitz, R.-A. Bernerg I; Skeletgräberfeld, Eisenmesser, Eisenlanzenspitze, Bronzedrahtringe, Schläferninge, Bronzenadeln mit Doppelspirale und berzförmigem Abschluss, typische Glasperlen, Museum in Bamberg; Beitr z. Anthr. n. Urgesch. Bayerns, XII, 1898, p. 74, 75.

b) Dörfee, Stilch von Weismain, B.-A. Liehtenfels; Skeletgraberfeld, Schläfenringe in verschiedenen Grüsen, sehr späte Gefässerete u. a. m., Museum in Bayreuth; Corr.-Bl. d. Deutsch. anthr. Ges., XVIII, 1887, p. 138, Beitr. a. Anthr. n. Urgesch. Bayerns, XIII, 1889, p. 112-114.

e) Gesees, sidwestlich von Beyreuth, B.-A. Bayrenth; Skelegrüberfeld, Schläfeuringe, späte Glasperien, Kisemmesser, Eisenreste, Museum in Bayreuth, Prähistorisehe Staatesamminng in Monchen; Bette, Anthr. n. Urgesch. Bayerns, VIII, 1889, p. 114, IX, 1891, p. 149.

d) Höhle auf dem Breitenberg bei Gössweinstein a. Wiesent, B.-A. Pegnitz; späte Scherben, am Eingang der Höhle gefunden, Museum in Bayreutb.

e) Bargberg bei Lichtenfels, B.-A. Lichtenfels, Wallbarg, sehr spüte Scherben, Musemm in Kohnrg.

(5 Schlowshägel bei Nenhans nuweit Weidenberg (odtich von Bayreuth), B.-A. Bayreuth), Wallbargfunde, sehr späte Scherben, Eisenbijecte, Museom in Bayreuth (2) Am Röthelbach bei Lopp, addwestlich von Kalmbach, B.-A. Kulmbach; Scherbenfunde, Museum in Bayreuth (?) Beitr. s. Auftr. n. Urgesch. Bayerns, vill.

1889, p. 114.

b) Wendische Wellstelle am grossen Waldstein, städstlich von Münchberg, B. A. Münchberg; sahr späten städstlich von Münchberg, B. A. Münchberg; sahr späten Morenn im Sayrenth und feberg; Trübitorische Statesammlung in München; Zeitzehr f. Ethnologie, M. 1980, Verhandli p. 101, XV, 1983, Verhandli p. 101, 201, 1983, Verhandli p. 101, 201, 1980, 1980, 1980

lichen Ausbeute, Hof, 1900.

j) Wälle zu Schwand, Feldbuch, Ruggendorf und
auf dem Ranhen Stein, B.-A. Stadisteinach; slavische
Scherben; erwähnt Beitr. s. Anhr. n. Urgesch. Bayerns,
VIII, 1889, p. 41 n. f., 112.

Thuringen sudlich vom Thuringer- und Frankenwald:

a) Fürwitz (hinter der Veste Kohurg), Bochleite bei Kallenberg (nordwestlich von Kohurg), "Spanische Koppe" bei Gauerstadt (nordwestlich von Kohurg, addellt von Rodach), Fürth am Berge (östlich von Kohurg, addellth von Neutadt a. Böhna), L.-A. Koburg, Sacheen-Kohurg-Gotha; slavische Wallburgen, meist späte Scherben, einzelte Eisensachen, Musenm in Kohurg.

b) Sonneberg, Sach-en-Meiniugen; frühmittelalterliche Glashütte, u. a. späte slavische Scherben, Museum in Kohurg, Römisch-Germanisches Centralmuseum in Mainz.

mann.
Thüringen nördlich vom Thüringer- und
Frankenwald:

a) Am Berlach, westlich von Gotha, L.-A. Gotha, Sachsen-Koburg-Gotha; Schläfenringfund, Museum in Gotha.

Gotha.

b) Körner (östlich Mühlbausen), Amtsgericht Tonna,
L.-A. Gotha, Sachsen-Kohurg-Gotha (anf der Karte
nicht mehr verzeichnet); slavische Scherhen, Eisensporen, Privatbesitz in Gotha.

c) Molschleben, nordöstlich von Gotha; L.-A. Gotha, Sachsen-Kohung-Gotha, Skeletgräberfunde, Schläfenringe, Museum in Gotha.

d) Bischleben (oddwestlich von Krürt), L.A. Goldan, Stachers-Koltary, Goldan, grames Schergisverfold (bem Schere-Koltary, Goldan, grames Schergisverfold (bem Grabuspen), meist aus karolingischer Zeit (gelobi sied von bier auch merovingsieher Hund eron gervon slavichen Typus seine rewhalt Schläfeninge in von slavichen Typus seine rewhalt Schläfeninge in verschiedens Größens. Fingeringe, Reste von Ohringen auch Goldache, denarksteristische Glassreiten, eine sich von einem Sporz. Marens in Meinigen, Goldan auch eine Grenz in Schläfeningen (Schläfeningen), der Schläfeningen, Goldan Grenz, Grenz in Schläfeningen, Goldan Grenz in Schläfeningen, Goldan Grenz in Schläfeningen, Grenz in Sc

his 231, Mitth d. anthr. Gree Wies, XXIX, 1800; p. 43, 9). Neunkouldstaff, double to Erfort, K. rod Rgbr. Erfort, Provint Sachese; grosses Steletgelber-feld, bein linhabas endetect, mit reither is inhalit. In the control of the con

ichen, 2008—21.

D Leubingen (weichen Erfurt und Sangerhausen),
Kr. Ekatetberga, Provins Sachen (and der Karte
nicht mehr verseichnet); anhreiche oberflächliches als
riche Nachbestattungen in einem Grabbiget der friehe
Prouzesett, reich Kleinfunde, Provinzialmeurien
fallet. Were Mittlerlingen aus dem Geleit historfallet. Were Mittlerlingen aus dem Geleit historp. 644 o. F. umgen (Vor's einem a.), NV, 1675—1678,
p. 644 o. F. umgen; (Vor's einem a.), NV, 1675—1678,

g) Rübschütz-Heilingen, westlich von Orlamünde a. Saale, L. A. Roda, Sachsen-Altenburg; Skeietgräber, Schläfenringe, Eisenmesser n. dgl., Museum in Hohenleuben.

b) Oberoppurg ("Schulfeld", "Pfarrberg"), «ädwestlich von Neustadt ». Orla, Verw.-B. Neustadt a. Orla, Sachsen-Weimar; Skeltgrüber, Schläfeninge, Eiesmesser, Feuerstahl, Fingerring, Glasperle u. s. w., Museum in Hohenlenben: Zeitschr. f. Ethn. XI, 1879, Verhandl. p. 229. 50 u. 51. Jahresbericht d. Vogtl. Alterthnusforsch. Ver., Hohenlenben 1880, p. 105 u. f.

i) "Altes Schlösichen" bei Rockendorf unweit

 Altes Schlösichen* bei Rockendorf unweit Krölpa, Kr. Ziegenrück, Rgbz. Erfurt, Provina Sachsen; späte Scherben u. dgl., Museum in Hohenleuben.
 k) Umgehnng von Plauen (Vogtland), Krb. Zwickau,

Königreich Sachsen; Schläfearingfund (Mittheilung von Prof. Dr. Deich müller-Dresden; vergleiche Deichmüller bei Wnttke, Sächsische Volkskunde, II. Auflage, p. 48, Karte).

1) An' der Schlepa' bei Dobraschüts, westsüdwestlich von Altenhurg, Sachsen-Altenburg; Skeletgrabfende, Schläfeninge in verschiedenen Stärken, Perlen, Museum in Altenburg.

m) Gerstenberg und Knau bei Altenburg, Paditz an der Pleisse, südöstlich von Altenburg, Sachsen-Altenburg; einzelne slavische Gefässe, Museum in Altenburg.

Wir haben unserer Statistik noch einige Bemerkungen über die Gruppirung dieser slavischen Funde hinsichtlich ihres Alters wie bezüglich ihres Verhältnisses zu den germanischen Alterthümern Süd- und Mitteldeutschlands der Merovinger- und Karolingerzeit beisufügen. Ein grosser Theil der hier zusammengestellten Funde gebört erst der jüngeren slavischen Zeit (nm 1000 n. Chr.) an, einzelne, wie z. B. die Funde aus den Wallstellen südlich vom Thüringer- und Frankenwald, fallen wohl ganz an das Ende dieses Abschnittes, resp. in den Beginn der folgenden christ-lichen Periods (ca. 1100 n. Chr.). Soweit nas deutliche Anzeichen für die ältere slavische Stafe (ca. 800-900 n. Chr.) hekannt waren, haben wir das in der Uebersicht bereits bemerkt. Bei manchen der armlich ausgestatteten Grabfelder dürfte eine zeitliche Fixirung noch namöglich sein, doch fällt das hier nicht so sehr

in's Gewicht. Ueber die Verschiebung der Grenzen germanischen und slavischen Gebietes im Laufe des frühen Mittelalters erhalten wir nun auf Grund des archäologischen Materiales für die von uns zur Betrachtung gewählten Theile Mittel- und Süddeutschlands folgendes Bild. Im nördlichen Thüringen treten, wie ja auch nicht anders zu erwarten ist, in jüngerer merovingischer Zeit (um 600 n. Chr.) reichlich Grüberfunde von rein germanischem Typus aof, wir führen hier als Belege dafür die Funde von Dietendorf, Bischleben und Goldbach im Gothaischen (Museen in Gotha und Erfurt), Weimar (Zeitschrift für Ethnologie, XXVI, 1894, Verhandlungen p. 49 n. f.), Issersbeilingen bei Langensalza (Nachbestattungen in einem Hügelgrab; Giese, Das Heidengrab von lasersbeilingen, Langensulza 1886), vom Galgenberg bei Eisleben (Museum Eisleben), von Laucha nud Reinsdorf a. Unstrut, Ladersleben, Stöbnitz (Kr. Querfurt; Museen in Halle und Eisleben, Museum für Völkerkunde Berlin) und Schafstedt (Kr. Merseburg; Museum Halle) an.2) In Süddeutschland lassen sich Gräber der merovingischen Stufe in einer breiten, von der Donau neben dem Böhmerwald bis zom Thüringerwald sich erstreckenden Zone (welche ohnehin an Alterthümern jeglicher l'eriode recht arm ist) bisher nicht nachweisen, es fehlt das einschlägige Material bier noch vollständig. Aus dem dieser fundarmen Zone südwestlich sich anschliessenden

2) Weiter östlich treten derartige Gräher hekanntlich wieder bei Dresden auf, vergleiche Deichmüller bei Wuttke, Sächsische Volkskunde, II. Auflage, p. 50, 51. Gehiete können wir als Fundorte germanischer Reihengraber n. s. w. der Merovingerzeit aufzählen, von der Donan angefangen: Regensburg, Salern-Reinbausen (nördlich von Regensburg), Schallneck-Altessing a Altmthl (oberhalh Kelheim), Greding and Thalmassing (anddetlich von Pleinfeld), Dettenheim bei Weissenburg a. Sand, die "Gelbe Bürg" (Ringwall) und Anernheim (södlich von Gunzenhausen), Nördlingen, Röckingen bei Wassertrüdingen, Hellmitzheim (am Södrande des Steigerwaldes), Darstadt bei Ochseofurt a. Main. Kann es nun für die hier in Betracht kommenden Gehiete nördlich des Thüringer- und Frankenwaldes als ausgemacht gelten, dass sie in merovingischer Zeit ansichliesslich germmische Besiedelung hatten, so lässt sich das für Oberfranken, den nordöstlichen Theil von Mittelfranken und den grössten Theil der Oberpfalz aus dem archäologischen Befunde nicht nachweisen, allerdings fehlt es auch an Anseichen für frühzeitige slavische Occupation dieser Landstriche.

Mit der karolingischen Zeit, frühestens mit dem Ende des VIII. Jahrhunderts, andert sich in den archaologischen Belegen dieses Bild ganz wesentlich. Das ganze Saalebecken scheint erfüllt von Slaven, westlich treffen wir slavische Funde etwa his Gotha an,8) in Süddentschland haben wir Slavengrüber in nicht allzu grosser Entferning von Regenshirg (Burglengeofeld), und nichts steht der Annahme im Wege, dass Slaven damals Oberfracken und diejenigen Theile von Mittelfranken, welche für die Folgezeit sich als slavischer Besitz charakterisiren. schon inne hatten. Bei den Grübern von Traunfeld muss es vorlänfig noch uneutschieden bleiben, ob sie auf Slaven oder auf eine germanische Enclave suröckgeben; unter den vor Karzem erst hei Hellmitzheim gehobenen Beihengraberfunden geben sich manche Stücke übrigens auch ale spätmerovingisch, wenn nicht gar karolingisch, zu erkennen, anch an diesem Punkte dürften die alten Ansiedler den vordringenden Slaven zunächst nicht gewichen sein. Dass wir für karolingische Zeiten, trotz der starken Ahhängigkeit der westslavischen Cultur von der karolingischen, meist sehr wohl einen Unterschied zwischen slavischen und nichtslavischen, germanischen Gräbern machen können, ergibt z. B. eine einfache Vergleichung der Fnude von Burglengenfeld und der karolingischen Grabfunde ans dem rein germanischen Söddeotschland (Ehring bei Regensburg, Regensburg, Gerolfing bei Ingolstadt, Merching hei Friedberg nad Polling bei Weilheim in Oberbayera, Staufen hei Dil-lingen, Gutenstein a. D., zum Theil auch Pfahlheim bei Ellwangen); für den Fall, dass uns die Znkunft noch wichtiges, neses Material aus dem süddentsches Slavengehiete spenden sollte, werden wir deswegen wohl in der Lage sein, heurtheilen an können, oh nicht in gewissen Bezirken ein Nebeneinander von Germanen und Slaven in den Grähern sich verräth.

Für die spätalavische Stafe ist die nördliche Oberpfalz. Oberfranken, die Osthälfte von Sodthfiringen und ein Theil von Mittelfranken, die Osthälfte von Sodthfiringen und ein Theil von Mittelfranken, die Ansbach und Gunzenhauten bin) Slavengehiet. Im nördlichen Thüringen treten die Verhältnisse in nachkarolingischer Zeit nicht Öherall kirz zu Tage. In dem westliches Theilen Nord-horall kirz zu Tage. In dem westliches Theilen Nord-

theirigens dorfte slavischer Besitz zur noch sporalische gewens zein, die alreiche Freier einiger stätzte Finde verlengent sich nicht, aber es handelt sich öffenber beir dertuckland. Die Arbeite Gettlich der Saale dürften jedoch für diese State in jeder Hinstelt ganz der Landem dellich der mitthern und natzera Kilo gleich-vollkömmen despinigen, welche aus der Mark und aus Mecklenung bekannt zied.

II. Nachlrag zum Berichl über die XXXI. Versamming in Halle a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg.

Von Dr. Rohert Beltz, Ahtheilungsvorstand am Grosshernoglichen Museom in Schwerin. (Fortactzung.)

Eine Veränderung der Siedelungsverhältnisse innerhalh der Bronzeseit ust also unverkennbar; eine Durchführung bis in die Einzelbeiten zu geben, hin ich noch nicht im Stande, aber Richtung und Bedentung lassen sich denten, denn sie sind eine unmittelbare Fortsetzung der schon bei der Steinzeit feststellharen Bewegung. Während die älteren Grabanlagen (Kegelgräber) im Ganzen den entaurechenden dänischen und schleswig-holsteinischen Grabbauten gleichen, sind die jüngeren, besonders das bronzezeitliche Urnenim Norden seltener oder fehlen guos, dagegen ist das letztere die Charakterform der Bronsezeit in Brandenburg, besonders in der Lausits, nach der man anch ihre ganse Keramik als Lansitzer Typus bezeichnet hat. Und ebenso lösen sich die Typus der jöngeren Bronzezeit von den reinskandinavischen los und finden ihre Analogien und Voraussetzungen in östlichen und südöstlichen Gebieten, besonders in Pommern, Westprenssen, Posen. Das his dahin skandinavische Mecklenburg tritt zu Ostelhien über. Es gibt nambafte Gelehrte, depen diese Verschiehung der archaologischen Verhältnisse in der jöngeren Bronseseit bedeutungsvoll genng erscheint, um damit die These zu stötzen, dass die Germanen in die Odergegend und überbaopt das östliche Dentschland erst in dieser Periode, also der jüngeren Bronzezeit, ein-gewandert seien. Ich glanbe nicht, dass wir schon etst zu so weitgebenden Schlüssen berechtigt sind, bin aber ebenso fiberzeugt, dass dieser Weg, die Vergleichung der vorgeschichtlieben Vorkommnisse in den verschiedenen Geleieten, der einzige ist, auf dem über jene uralten Völkerbewegungen Aufklärung gewonnen worden kann, nachdem der linguistische sich als unganglar erwiesen hat.

Um in den Kinzelformen überzugeben, gelührt also der erste Pittal dem operamiene "Kortleracht also der erste Pittal dem operamiene "Kortleracht also der erste Pittal dem operamiene "Kortleracht "Kortleracht" "Kortlera

⁹) Die seit mehreren Jahren in Fulda untersuchten Phalhauten (Vonderan, Phalhauten im Fuldathale, 1899) vermögen meiner Empfindung nach vorläufig noch nichts in der Jäsong der Frage, wichen Antheil etwa Slaven an diesen Pfahlauten batten, beinstragen; inster den meroringischen med karolingischen Gegenständen dieser Fundstelle kenne ich bisher kein Stück von sperifisch alsrückens Charakten.

gut erhalten und bilden dort, z. B. im Tarnower Revier bei Büttow, im Brndersdorfer bei Dargnn, im Züsower bei Neukloster einen besonderen Schmuck unserer Buchenwälder. Auch einigen Landstrieben geben sie ihr eigenartiges Gepräge. Anf der Bahnstrecke von Berlin nach Rostock kann man noch jetst vom Zuge aus in der schönen Endmoranenlandschaft zwischen Waren und Lalendorf eine grosse Ansahl dieser Hügel schen, Apperlich oft von natürlieben Bildnugen nicht su unterscheiden. Das Aeussere dieser Gräber duldet bei seiner einfachen Grundform nicht viele Verschiedenbeiten, sie sind im Wesentlichen gleich. Aber das Innere seigt Unterschiede fast laumenhafter Art. Einem Hönengrabe oder Urnenfelde sieht man meist bald an, was man zn erwarten hat, einem Kegelgrabe nie. Die Ausgrabungen pflegen hier ganz nnerwartete Ergebnisse zu bringen, sowohl nach der günstigen als der ungfinstigen Seite. Die Ausstattung mit Waffen und Schmuck ist oft überraschend reich, fehlt aber oft gans. Die Zahl der Gräber in einem Hügel ist sehr ungleich (an blosse Gedächtnisshügel, sog. Kenotaphien glaube ieb nicht mehr), auch der Grabban wec Eichensärge, flache Gruben, Steinüberdeckungen oft in demselben Hügel; selbst die Art der Bestattung ist nieht die gleiche: der Todte ist in der Regel beerdigt, aber Leichenbrand erscheint als Nebenform sehr früh und erhalt im Laufe der Zeit die vollständige Herrschaft. Danu kommen zahlreiche Brandstellen, die z. Th. Ceremonialfenera entstammen, niedergelegte Gebeine oder auch Alt-achen, die nichtlieb Beste von Todtenfeierlichkeiten sind, Nachbestattungen im Mantel des Hügels n. s. w.; so ergibt sich hier eine Fülle von Erscheinnügen, die nusere Kegelgrüber in den verwickelsten vorgeschichtlichen Anlagen machen. Auf diese ist in den alteren Ausgrahungen, die doch nur eine veredelte Form von Schatzgrüberei waren. naturlich nicht immer geschtet, und wir haben viel nachanholen. Immerhin frepen wir uns, dass naser Museum in den Ergebnissen der Ansgrabungen von Ruchow, Peckatel, Friedrichsruhe, Alt-Sammit, Schwaan, Dabel schon eine stattliche Zahl von Funden aus dieser denkwürdigen Periode, die wir nach der Sprache der Graber als die Heroenzeit des Landes bezeichnen können, besitzt. Das Kegelgrab ist auf nuserer Karte durch ein einfaches Kreissegment (in roth) bezeichnet Der Titel "Hügelgrah mit überwisgender Beerdigung" will natürlich nichts weiter sagen, als Hügelgrab von der Form, bei der nach den hisherigen Beobachtungen die Leichen, für die das Grab in erster Linie bestimmt war, naverbrannt beigesetzt zu werden pflegten. Mehr lässt eich den Hügeln änsserlich nieht angehen. Es ist aber sehr wabrscheinlich, dass bei einer Aufgrabnug gar manches in die zweite Gruppe, das Kreissegment mit Punkt (der Punkt bedentet hier wie auf den anderen Ahtheilungen den Leichenbrand) übergeben wird. Diese Gruppe stellt eine für die Entwickelungsgesehiehte Grahformen wichtige Uebergangsform vor. Der Grabban ist genan der der Skelet- oder wie man wohl besser sagt Körpergrüber, auch in den Ausmessungen, aber er hirgt die zerbrann ten Geheine des Bestatteten. Diese Bestattnngsart ist noch wenig beobachtet, ich zăble nur sechs Beispiele, darunter eine meiner letzten Ansgrabungen eines Kegelgrabes, die 1899 bei Alt-Meteln (bei Schwerin) stattfand. Ebenso ist eine wenig beachtete Grabform das Flachgrab, die Beisetsung von Leichen im natörlichen Boden, allerdings wohl stets in natürlichen Hügeln; also anch eine Uebergangsform zu dem Urnenfelde der jüngeren Periode, aber eine ganz andere als die oben genannte. Das

Urnenfeld, in dessen öde Gleichförmigkeit am Ende der Bronzereit die stolzen und individuellen Bestattungsformen der älteren Periode sich verflachen, hat etwa folgende Genealogie:

(Higelgrab mit Beerdigung)

(Flachgrab mit Leichenbrand)

Diese broazentilleben Flackgräber unterscheiden sich in der Ausstätung nicht von deme der Kapptgrüben und gehören sicher der Illeren Freischen au. Ich Angerschapen außehören; E. R. von Lön: fiel Sternbergi und Bobbin ihm Krahow! So weit die Gether.—webelden ihm Krahow! So weit die Gether.—webelden Gegenstäten aus geschlicht so Stellen zu bergen, welche zu den sogenanten. Jepatfernder führt, hierkt anneh jetzt lebendig. Sie sind aus hier durch das nicht sehraffrie Dappeldreitet der bestehen. In zweitalken wir namme Alleten Benesen überhaupt.

verdanken wir nasere ältesten Bronzen überhanpt Diese finden sich nicht in Grübern, sondern nur als Depotfunde; es sind dreieckige Dolehe, Haisringe, Handringe und kleine Flachbeile, die sogenannten Celte oder Paistäbe, lauter Gegenstände, die nieht einheimisch, sondern sicher eingeführt sind und die Veranisesung zu der Entwickelung der einbeimischen Bronzetechnik gegeben haben. Der Weg, auf dem sie an ans gekommen sind, ist derselbe, auf dem am Ende der Steinzeit die pordische Steinzeitculter sich mit der mitteldentschen berührt, der Weg elbanfwarts durch die Provins Sachsen und durch Thüringen im weiteren Sinne; thre Heimath vermag ich noch nieht anzugeben; sieher aber liegt sie weit im Süden. Wenn wir hisher Graber mit solehen alten Bronsen nicht haben, so erklärt sich das wohl aus mangelnden Beobachtungen. Als Grabform ist nach der gegebenen Entwickelung der Grabformen and Analogien in Nachharländern (besonders Schleswig-Holstein) das Flachgrab anzunehmen, eine Form, die sich der Beobachtung leicht entrieht. Alt-bronzezeitliche Wohnstatten sind sehr selten; bei Schwerin am Wege nach Neumühl und bei Zippendorf sind einige anfgedeckt, und im vorigen Jahre habe ich bei Warnkenhagen (bei Klütz) bronzezeitliche Thongeflase unter Umständen gefnaden, welche auf eine Ansiedelung deuten. Fahrikationsetellen, wie in der Steinzeit, fehlen gänslich und ebenso befestigte Punkte, Burgwälle, Ich mpss das erwähnen, weil in den Jahrhüchern öfter von bronzeseitlichen Burgen die Rede ist; die Gründe meiner ahweichenden An-

setznag werden später anzageben sein. Von dieser fälteren Bronszeit eine jüngere un trennen, haben unntchett nicht die erhaltenen Deukmiter Vernakunnig gegeben, ondern die atlitätische Forzestanalyse. Die Gerithformen werden gann andere, se sind nach wie vor einheiminder Patriktate, aber eine stärkere Beeinflussang durch freunden Geschmach ist unrerkennbar. Nachdem aber die Zweitbeilung der

Bronzezeit einmal gefunden war, ergah sich von selbst, dass anch die Grahformen andere geworden sind. Nur sind diese unscheinbarer nach aussen wie nach nnen; sie bleihen daher leichter unbeschtet wie die stattlichen Kegelgräber, und sind auch mehr der schtlosen Zerstörung ausgesetzt. Es sind niedrige Hügel mit Steinsetungen, besonders Steinkisten, in denen meist nur eine Urne mit Leichenbrandresten und kommerlicher Ausstattung an bronsenem Kleingerath steht; diese Hügel schrumpfen immer mehr ansemmen und verklimmern allmäblich en der Beisetzung der Urnen im freien Boden, meist auf Sandbergen. Unsere Karte seigt diese Grabformen 🖎 und 💴 en vielen Stellen gemengt mit den Kegelgräbern, so dass man früher wohl in ihnen die Massenbegrabnisse eines Volkes sah, das seine Fürsten in den Kegelgräbern bestattete. einigen Stellen aber auch allein oder doch viel sahlreicher als Kegelgrüber, so z B. zwischen Planer See and Müritz. Bekannt sind im Gansen 88 Orte mit Hügelgräbern dieser Zeit, also eine bedentend kleinere Zahl als die der Kegelgrüber (217); von diesen liegen allein 17 bei Malchow and Waren. Ich glanbe aber, dass die wirkliche Zahl dieser Graber angleich grösser ist. Ich habe die jüngere Bronzeseit für Mecklenhnrg eigentlich erst entdeckt und in den Jahrhüchern mehrmals behandelt, so im Jahrgang 61; das sind ganz überwiegend neu bekannt gewordene Grabstätten, und die Zahl hat eich seitdem noch gemehrt und wird sich rasch noch weiter erhöhen. In noch stärkerem Maasse wie für Hügelgrüber gilt das für die jüngste Grabform der Bronzezeit, das Urnenfeld. Die zeitliche Stellung dieser Grahform war früher überhaupt nicht erkannt; Liech hat his an sein Lebensende sich von der Vorstellung, en der der volksthümliche Ausdruck "Wendenkirchhöfe' verführt, alle Urnenfelder seien eigentlich wendisch, nie ganz losmachen können. Ich kann jetst schon 38 hierhin gehörende nachweisen, und diese Zahl wird ohne Zweifel schnell steigen. Die Ansbente dieser jungbronzezeitlichen Urnenfelder ist geringfügig, aber es liegt in ihnen wie in den zeitlich angeschlossenen bronzezeitlichen kleinen Hügelgräbern und den alteisenzeitlichen Urnenfoldern die Lösung eines der interessantesten Probleme der Vorgeschichte, der Herkunft des Eisens; sie sind es, welche das alteste Eisen enthalten und damit die alleralteste Stufe jener Cultur ausmachen, in der wir noch bente stehen.

Eine glänzende Ergänzung zu den unscheinharen Grabfunden bieten nun hier die Depotfunde. Es scheint fast, als oh in diesen sorgsam versteckten Schatzfunden eine Art Ersatz zu suchen sei für die ärmliche Ausstattung der Gräber. Hierbin gebören die bekannten, viel besprochenen Hängehuken, wie sie zuletat der Fund von Brook (bei Lühs) seigte und die sogenannten Eidringe, goldene Handringe, von denen noch in den letzten Jahren zwei schöne Stäcke, von Baumgarten (bei Waren) and von Plen in die Grossherrogliche Sammlung gekommen sind. Die Sammelfande dieser Art sind auch hier mit einem doppelten Dreiecke bezeichnet, die Einzelfunde, fast stels Gold-ringe, mit einem einfachen Dreiecke. Wir inden nun hier das schraffirte Dreieck wieder, welches schon die Steinzeit eufwies, das Zeichen für eine Fabrikationsstelle. Solche Stellen fehlten in der Alteren Bronzezeit, hier haben wir sie. Sie enthalten zerbrochene und geflickte Gegenstände, Rohmeterial an Bronze, einfache Gussformen aus Stein oder Bronse. Wir haben fünf solcher Stellen, die inhaltvollsten von Holzendorf (bei Brüel) and Ruthen (bei Lübz). Das sind sehr interessante Beobachtungen, auf die man früher, als die Theorie von einer originalen nordischen Bronzezeit sich in hartem Kampfe an behanpten hatte, begreiflicher Weise ein sehr grosses Gewicht legte; denn hier hatte man doch den handgreiflichsten Beleg für eine auf diesem Boden getriebene Metalliadnstrie. Solche Ausseren Beweise brauchen wir bente nicht mehr, und wenn wir keine stärkeren Gründe hatten, so stünde die Bronzeseit auf schwechen Füssen. Für aus liegt das Interesse auf einer ganz anderen Seite. Die Bronzen der Giesserfnude sind nämlich sum grossen Theile gar nicht original nordisch, sondern es sind süddentsche, schweigerische und andere Formen durcheinander. Achnliche Gieserfunde findet man in weit entlegenen Orten: ich habe in den Mecklenburgischen Jahrhüchern einmal einen ganz gleichen aus dem südlichen Baden besprochen. Also sie verdanken ihren Ursprung gar nicht einer einheimischen Industrie, sondern wohl fahrenden Händlern, die Metall aufkauften, kleinere Gerathe (nur für einfache Gegenstände sind Gussformen gefunden) wohl auch selbst gossen und rohe Reparaturen voraahmen. Unschützbar sind sie uns, weil wir an ihrer Hand einen Synchronismus nuserer Bronzezeit mit den südlicheren berstellen und die Wechselbeziehungen belegen können. Im Masenm von Lausaume liegen die Reste acht nordischer Bronscfibeln und Hängebecken ans Pfahlhauten mit Schweizer Inventar, und man kann in den Museen der Westerhweiz und Savoyen, his Chambery hin, in grösster Masse jene Typen sosusagen urständig und wildwachsend finden, die als Fremdlinge unseren Norden erreicht haben. Im Mnsenm von Genf habe ich die Nadeln, die einem einzigen in der Nähe der Stadt gelegenen Pfahlbau entstemmen, gesählt und hin auf die Zahl von 1800 gekommen, und abnliche Massen seigt dort jede Samming in allen Museen, Selbstverständlich sind solche Mengen für den Export gearbeitet, der seine Kreise his su uns sog und so eine Verhindung schaf. der wir wohl auch das Alteste Risen verdanken. Unsere Giesserfunde stellen also, weit entfernt, einen Beleut für einbeimische Thätigkeit zu geben, den Beweis einer starken südlichen, speciell westschweiserischen Beeinflussung dar. Vielleicht ist die nnleugbare Verkfimmerung der einheimischen pordischen Bronzetypen am Ende der Bronzezeit eine Folge dieser übermichtigen ansländischen Concurrens; jedenfalls aber baben iene südlichen Typen bier eine Weiterentwickelung gefunden, mit welcher die folgende Periode, die Eisenzeit, eingeleitet wird. Verglichen mit dem Reichthume und der Mannig-

faltigkeit der bronneneitlichen Karte macht die folgende, die der Eisenzeit, einen etwas eintönigen und Armlichen Eindruck. Der Grund liegt in den Grabgehräuchen dieser Zeit. Die Grubformen habe ihre Monnmentalität verloren. Der Todte wird verbrannt, die Gebeine werden gesammelt und in thonerne Geffasse geborgen, fisch eingescharrt, meist auf gemeinsamen Begräbnissplätzen, die gerne auf flachen sandigen Kuppen angelegt werden. Das sind die Urnenfelder, deren Entstehung schon, wie oben besprochen, in die Bronzezeit anrückgeht, and die jetzt auf eehr lange Zeit, etwa ein Jahrtansend 500 vor bis 500 nach Christi Gehnrt, die Herrschaft behaupten. Nur ganz vereinzelt kommen am Anfang, in dem altesten Abschnitte dieser langen Periode, noch niedrige Hügelgräher vor, ich zühle nur drei, darnuter die von Admansshagen (bei Doberan). Kbenso kommen in späterer, iömischer Zeit gelegentlich Hügelgräber vor, aber anch nur drei. Mit römischem Einflusse hangt es anch zusammen, dass am Ende der Wenn nnn die Urnenfelder schon ansserlich nicht in die Augen follen und bei dem geringen Tiefstande der Urnen, der selten mehr wie 80 cm etwa beträgt. der unbemerkten Zerstörung, im Felde durch das Ackern, im Walde durch die Banmwurzeln, ansgesetzt sind, so bietet auch der Inhalt nicht den namittelharen Anreiz aur Beachtung, wie der von anderen Grah-tellen. Die Urnen, die an die 2000 Jahre in geringer Tiefe der Bodenfeuchtigkeit ausgesetst gewesen sind, sind selbstverständlich mürbe und zerfallen schon bei leiser Berabrung. Der Inhalt besteht aus Knochenwerk und verbogenen, zerhrannten und verrosteten Eisen- und Bronzeklumpen, su dessen Entzifferung eine zarte Hand und ein liebevolles Auge gehört. Unter diesen Um-ständen sind die Urnenfelder das Stiefkind unserer Alterthumspfiege gewesen; auch heute noch ist es schwer, für diese Seite das allgemeine Interesse au erwecken. Darin liegt eine schwere Schädigung der Alterthnmsforschung, denn gerade die Urnenfelder können die grösste Anfmerksamkeit heanspruchen. In den Urnenfeldern liegen die Reste unserer Altesten sechichtlichen Bevölkerung, das sind die greifheren geschichtlichen Bevolkerung, das sind die grei-Zeugnisse der elten Germanen an der Ostsee, von Cim-hern und Teutoneu, von den Germanen, die Tecitus schildert, den Langobarden und all dem Völkergetümmel, welches das römische Reich überrennte. Und diese Zeugnisse sind die allein sicheren, die einzigen, an denen die Nachrichten der römischen Schriftsteller über die germanischen Stämme und ihre Geschichte controliet, bestätigt und berichtigt werden können. Domit ist ja nun kaum der Anfang gemacht, und ich kann an dieser Stelle anch nicht andeutend auf diese für die alteste deutsche Geschichte hochbedentsamen. aber onch recht verwickelten Verhältnisse eingehen.

Der lange Zeitraum, welcher auf dieser Tofel dargestellt ist, hildet selhstverständlich keine archiologische Einheit, sondern gliedert sich in verschiedene Perioden, unter denen hesonders ein Einschnitt so wichtig ist, dass wir von ihm aus gerechnet alle Erscheinungen an swei grossen Gruppen zusammenfassen dürfen, das ist die Festsetzung der Römer auf dentschem Boden. Durch dieses Ereigniss treten auch Landstriche, die, wie Mecklenburg, nie ein römisches Heer betreten hat, in die Interessensphäre der Weltmacht, und römische Industrieproducte dringen in grosser Zahl nach dem Norden. Wir sind berechtigt, seit dem ersten Jahrhundert von einer römischen Eisenzeit zu reden. Das soll aber nicht heissen, dass Alles, was aus iener Zeit hier im Boden gefunden wird, römisch ist, dnrchaus nicht, es wird sich im Gegentheil ergeben, dass die alten Germanen eine höchst achtbare Selbständigkeit bewiesen haben. In demselben Sinne wollen die Namen verstanden sein, mit denen hier die altere eisenzeitliche Periode bezeichnet ist "Hall-tatt" und "La Tene" Beide Perioden haben ein sehr nusgedehntes, nicht streng geschiedenes Verhreitungsgehiet in Mittel- und

Mittheilungen aus den Localvereinen. Naturferschende Gesellschaft in Danzig.

Dörpfelds Hypothese üher die Heimath des Odyssens.

In der Situng der anthropologischen Section der Naturforscheuden Gesellscheft sprach Herr Überlehrer Dr. Gaede em 9. Jannar über ohiges Thema nuter Vorfithrung von Photographien, welche Vortragender von seiner vorjährigen Studienreise nach Griechenland mitgehracht hat. Ein kurzer Aussug am diesem auch wetzer Kreise interessirenden Vortrage dürfte an dieser Stelle willkommen sein.

lm Anfang des 19. Jahrhunderts haben Gell and und Leoke auf Theaki genauere Untersuchungen ongestellt. Gell hielt die Ruinen auf dem Actos- (-Adler-) berge, der die südliche nud nördliche Hälfte der Insel voneinander scheidet, für Reste der Odyssensburg, Leake suchte die Stadt des Odyssens an der Nordwestküste der Insel an der Bucht von Polis. Beide waren fest davon überzeugt, dass Theaki die Heimathinsel des Odysseus sei. Gegen diese Ueberzengung wandte sich Völcker um 1880, viel energischer in den 70er Johren Hercher, der sich nach einer eintägigen Wanderung im Süden der Insel für berechtigt hielt, die Erklärung abzugeben, dass wir es in der Odyssee nur mit dichlerischen Phantesten an thun haben, denen die Wirklichkeit durch-ans nicht entspreche. Seine entschiedene Sprache verschoffte ihm viele Anhänger. Da jedoch an monchen anderen Statten, sonderlich in Troje, die "Wissenschaft des Spatens" bewies, dass den alten Epen ein ge-schichtlicher Kern zu Grunde liege, so wurden baid Zweifel an der Hercherschen Ansicht rege. In den 80er Jahren unterwarf Partsch Ithaka (Theaki) einer ernenten genouen Untersuchung und kam su positiveren Resultaten, die er in Petermanns Mittheilungen 1889 veröffentlichte. Zwar die Gell'sche Ansicht wies er zurück; es ergah sich, dass Gell bei der Zeichnung der Kninen auf dem Adlerberge seine Phontasic sehr hatte mitsprechen lassen, auch konnte auf dieser ragenden Höhe die Stadt des Odysseus schon desshalh nicht gelegen haben, weil in der Odyssee immer von einem "Hinahsteigen" in die Stadt die Rede ist. Aber die Bucht von Polis schien auch Partach wohl geeignet für die Stadt des Odysseus. Sie entspricht den Bedingungen des Epos nach Partsche Ansicht, anch finden sich dort Reste alter Banten. Desigleichen die Stelle, wo einst Enmaos wohnte, die Phorkyshucht und andere Localitäten der Odyssee glanhte Partsch hestimmen an können. Er war jedoch unbefangen genug, zuzugeben, dass die heute auf der Insel ablichen Benennungen der betreffenden Stätten jängeren Datoms und aus ihnen keine Schlüsse zu ziehen seien. Auch dadurch unterscheidet er sieh vortheilhafter von Menge, der nach ihm die Insel bezucht hat, dass er auf die 190 Meter hoch gelegene Grotte keinen Worth legt, da die im 13. Buch der

Odyssee erwähnte Grotte, mit der sie nach Thiersch und Monge identisch sein soll, unmittelbar am Meere liegt

Dörpfeld bat in den neueriger Jahren an der Bucht von Polis gegraben und festgestellt, dass sich dort nichts findet, was über das siebente Jahrhundert vor Christi znrückreicht. Auch sind die dort befindlichen Banreste polygonal - eine Bauweise, die in der sogenannten mykenischen Zeit nicht vorkommt. Wir haben demnach keinen Anhalt dafür, dass in der Zeit, von der die alten Epen erzählen, auf Theaki ein Herrscherpalast stand

Manche Erwagungen haben Dörnfeld nun nach diesem negativen Ergebniss darauf geführt, die Heimath des Odysseus auf Leukas zu suchen. Es werden au mehreren Stellen der Odyssee vier grössere Inseln als nahe susammenliegend genannt: Ithaka, Dulichion, Sams, Zakynthos. Auch hente sind vier Inseln da; Lenkas, Theaki, Rephallonis, Zante. Dass Zante das alte Zakynthos ist, darüber besteht kein Zweifel; welche von den Insela Duliohion and Same sei, war schon den alten Forschern im 5. Jahrhundert v. Chr. unklar. Dabei herrschte bei den Alten der lrrthnm dass Leukas in homerischer Zeit Festland gewesen und erst durch die Korinther vom Festland getreunt sei. Dass das falsch ist, hat die Geologie erwiesen. Tradition ist für diese Gegenden nach der homerischen Zeit abgebrochen und setzt erst mit dem 7. Jahrhundert wieder ein. In der Zwischenzeit haben dort grosse Völkerschiebungen stattgefunden ähnlich wie sur Zeit der deutschen Völkerwanderung. Die Möglichkeit ist vorhanden, dass Lenkas in homerischer Zeit Ithaka biess, dass nach der Gründung der Stadt Leukas dieser Name auf die Insel übergegangen ist und der Name Ithaka spåter der Nachbarinsel beigelegt worde. Wir haben eine Nachricht bei Plinins, dass das Gebirge von Leukas Neriton hiess, and so heiset in der Odyssee der Hanptberg der Heimath des Odysseus. Auch auf dem Festlande hat Odysseus Heerden, von denen öfter Thiere nach Ithaka berühergebracht werden. Das paset für das nahe dem Festland gelegene, eine Fährverhindung ermöglichende Leukas besser als für Theaki, das vom Festlande syst in drei Stunden mit dem Damnfer zu erreichen ist.

Noch manche andere Stellen der Odyssee scheinen für Lenkas zu sprechen. Die Entscheidung kann nur der Spaten bringen, den Dörpfeld im März dieses Jahres an mehreren geeigneten Stellen in Leukas ansetsen wird. Findet sich auf dieser Insel mykenische Waare, dann darf die Dörpfeld'sche Hypothese als gesichert gelten.

Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Alterthomskunde in Goben.

In Guben, wo seit 1884 die "Niederlansitzer Gesclischaft für Anthropologie und Alterthamskunde* thre erspriessliche Thatigkeit entfaltet, sind bereits seit geraumer Zeit geschichtliche Alterthümer ge-sammelt worden, welche seit Juli 1900 in einem städtischen Gebäude aufgestellt und allsonntäglich dem Publicum sugtoglich sind. Dieses nene Gubener Stadtmaseam ist hereits recht reichhaltig, es wird seit 1. April 1900 ans städtischen Mitteln naterhalten und hat den Zweck alles das zu sammeln, was sich anf die Vergangenheit von Stadt- und Landkreis Guben besieht, doch so, dass jeder Gegenstand thunlichet in seinen geschichtlichen und räumlichen Zusammenhang gerückt wird. Die einselnen Stücke sind nicht planlos sneammengebracht worden, sondern von Anfang an hat any Richtschung gedient, dass nur dasieunge aufsunehmen sei, was ein Bild vom Zustaude der Stadt and vom Leben der Bewohner ihres Gehietes bis in die fernste Vorzeit zurück geben oder das durch hiesige Niederschläge gewonnens Bild vervollständigen und erläutern kann. An dem schnellen Anwachsen des Bestandes vom gegenwärtigen Zeitpunkte an ist nach den bisherigen Erfahrungen nicht zu sweifeln. Die Verwaltung liegt in den Händen eines viergliederigen Ausschusses, dessen Vorsitz ein Stadtrath führt; für etwaige wissenschaftlich zu entscheidende Fragen ist ein Beirath gehildet, der sich ans einigen wenigen Antoritäten in den einzelnen Fächern zusammensetzt.

Die Ausstellungsgegenstände gliedern sich in drei Grappen, nämlich in vorgeschiehtliche, d. h. solche ans vorslavischer Zeit, wendische (600 his 1200 n. Chr.) and mittelalterlich nenseitliche. Die vorgeschichtlichen Funde eind nicht in dem engen Gebiete des Kreises Gnben an's Licht gefördert worden, sondern hier sind verständiger Weise die Grenzen des Markgrafenthums überschritten und manche wichtige Fundstücke aus der Neumark, Posen, Schlesien und Sachsen den aus Guben's Umgegend stammenden zur Seite gestellt worden. Die Thongefüsse des Niederlansitzer Typus sind in seltener Fülle vertreten. Aus der wendischen Periode sind Töpfe mit mannigfaltigen Ornamenten und vor allem sin silberplattirtes Eisenbeil, eines der seltenen Prachtgeräthe, an erwähnen, während der Epoche, wo die Dentschen wieder im Laude einzogen, eine bemerkenswerthe gravirte Bronze-schale des XII. Jahrhunderts angehört. Die Gegenstände aus späterer Zeit sind nach ihrem Zwecke und ihrer geschichtlichen Beziehung in mehrere Unterabtheilungen geschieden: neben Geräthen zu den verschiedensten Arbeiten finden sich Bekleidungsstücke. Erinnerungen an Feldangs seit dem XV. Jahrhundert. alle möglichen Zimmergeräthe, Handechriften und Drucke. Angegliedert sind schlieselich auch einige ethnologische Fundstücke ans Aegypten, Mykeuli, Pompeji, Amerika und China, die neben den Ortegeschichten elehrend an wirken vermögen.

(Deutsche Geschichtsbl. 1901, H. Bd., S. 114/115.)

Kleine Mittheilung.

Römische Brote. - Die durch den Obersten von Groller vorgenommenen Ausgrabungen bei Karnnntnm (vergl. Deutsche Geschichtsblätter, Band L. S. 197 and 249) haben en einem überraschenden Funde geführt. In der Näbe des im vorigen Jahre aufgedeckten Waffenmagazine ist eine Backerei enm Verschein gekommen. Sie entbalt zwei Backöfen, und neben Bruchstücken fanden sich eine Reibe awar verkohlter. soust aber vollständig erhaltener Brote. Dieselben haben einen Durchmesser von 29 bis 32 Centimater. was einem römischen Fuss entspricht. Bisher war antikes Brot nur aus Pompeji bekannt. (Deutsche Geschichtsbl. 1901, Il. Bd., S. 114.)

Die Vermendung des Correspondenz-Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Akademie, Nenhanserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

fü

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang. Nr. 4.

Erecheint jeden Moust.

April 1901.

Tie uik Artial, Britiske, Berminnen ste. Iraque die Minnenhalt. Vernieverung helglich des literus Astrone, n. 8. H. des Jahr; 18th. Inhalt; Einklunger urx XXXII, allemenines Versammlung im Met., — Die Ziegelbeitutes Hirtigeriegel des Seille-thaltes. — Prähistoriebeit Varia. VII, Ein Grahfund der Spätz La Trusceit von Berleitungfeld in Unterstandern, Von Dr. P. Rieitung ist. — Aufstrogelogische Besleiskungen an des Schützer und Schützer im Bulgarien. Von Dr. S. Waterf. Solfin, — II, Nachtrug um Bericht über die XXXI. Versammlung in Britis. (Profestionage). Dr. Robert Ell. (R. Grotestianage).

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXII. allgemeinen Versammlung in Metz mit Ausflügen in's Briquetage-Gebiet nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Die Deutsche authropologische Gesellschaft hat Metz als Ort der diessjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Archirdirector Dr. Wolfram um Uebernahme der localen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich, im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Auslandes zu der am

5.-9. August d. Js. in Metz

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Der Localgeschäftsführer für Mets:

Der Generalsecretär:

Dr. Wolfram.

Dr. J. Ranke in München,

4

Die Ziegelbauten (Briquetages) des Seillethales.

Ein besonders hohes Interesse wird die vom 5. his 9. August in Mets stattfindende XXXII. allgemeine

Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft dadurch erhalten, dass eier Untersuchung der grössten archäologischen Merkwürdigkeit Lothringens, der Briquetages, in's Auge gefasst ist, wofür der Herr Statthalter der Gesellschaft für Lothringische Geschiehte speciell sum Zwecke dar Freilegung eines grösseren Stückes dieser Briquetagen in dankenswerthester Weise einen Zuschuss von 2000 Mark gewährt hat.

Zpr vorlänfigen Orientirang über diese in architologischen Kreisen hisber noch weniger bekannten Denkmåler nus der Vergangenheit Lotbringens mögen die folgenden Worte dienen, welche einem Vortrage des Herrn Pfarrer Paulns in Pusienx entnommen sind (Protokolle der Generalversammlung des Gesammtvereins der Dentschen Geschichts- und Alterthamsvereine au Metz, 10. September 1889. - Berlin 1890. Correspondenzblatt des Gesammtvereins etc. 1889/1890. S. 151 ff.)

Mitten in den Wiesen der Seille, ringe um die Städtchen Marsal, Moyenvic und Vic, beim Schlosse und Dorfe Burtecourt und bei Salennes existiran stannenswerthe Bauten, die im höchsten Grade der Beachtung der Alterthumsforscher würdig sind (Klein). Diese seltsamen, in ibrer Art einsigen Denkmäler, welche unstreitig die wunderbarsten Reste des Alterthoms in unserem Lande ausmachen, sind es, die den Namen der Seille-Briquetagen führen.

"Der Name Briquetagen bezeichnet gewaltige und formlose Massen von im Ofen gel-ranntem Thon. Farbe and Gestelt wechseln in diesen Anhäufungen. Während ein abweichender Grad des Brennens ursprünglich die einen lehmgelb oder hellroth gefürbt hatte, hat der Verlauf der Zeit unter Nachhilfe des Sumples andere mit einer grünlichen oder sehwärslichen Schlammschicht überkrustet. Alle diese Stücke sind nicht gleich unseren gewöhnlichen Ziegeln, einer Form entsprungen; man hat sich begnügt, sie mit den Händen in sehr mannigfacher Gestnit zu kneten. Inmitten dieser Verschieden-heit wird eine Unterscheidung von Nutsen sein. Sie gründet sich auf die anseere Fläche der Briquetage-

Bruchstücke.

Ein Theil davon hietet in der That eine glatte Oberfläche dar, auf welcher hänfig der Eindruck der liand, der Finger, der Fingerspitzen, ja sogar manchmal der Furchen der Epidermis sichtbar wird. Andere wieder zeigen eine gerunzelte, wahrscheinlich durch Fragmente von Holz, Stroh oder Rohr bedingte Oberfläche. Auf Derartiges waren sie ohne Zweifel in Stücke geworfen worden, ehe man sie brannte, um das Zusammenbacken zu verhindern. Die Bruchstücke dieser Kategorie sind stets die dem Volnmen nach grössten. Ibre Gestalt ist gewöbnlich die von Parallelepipeden mit abgerundeten Ecken oder von mehr oder weniger sich der Kegelform nähernden Cylindern

Die anderen dagegen, welche nach Herra Dupré für sich allein swei Dritttheile der Gesammtmesse der Briquetagen ansmachen, wurden von ihm mit fingerähnlichen Knochen, d. h. mit kurzen Stücken nnregelmässiger Röhren, in der Mitte mit ein oder zwei Einschnürungen versehen, verglichen. Diese Form scheint vermöge eines sehr einfachen Verfahrens bedingt worden zu sein. Man rollte ein Thonkiumpchen in der Hand und drückte es dann zwischen Danmen and Zeigefinger in die durch das antere Ende beider gebildete Höhlnng. Hatte diese Operation zum Zwecke, das Brennen zu erleichtern, indem es die Steine weniger dick machte, oder galt es vielmehr, der Masse durch die Unregelmässigkeit der Form einen höheren Grad von Cohfision an geben? Sowohl die eine wie die andere Absicht erscheint als plausibel.*

Die Briquetagenstücke, wie verschiedenartig auch ihre Form sein möge, weichen von einander noch weit mehr darch ibre Grössenverhältnisse ab. Die bedentendsten var.iren in der Länge zwischen 10-30 em, bei 3-7 em Dieke. Die klainsten, diejenigen, welche wir mit Phalungen vergleichen, erreichen in der Regel nur wenige Ceetimeter nach beiden Richtungen bin.

Mehrere von ihnen sind ganz klein.

Alle diese Stücke, die grossen, die mittleren, die kleinen und gans kleinen, sind suerst geknetet, mit der Hand geformt and in der Ginth gebrannt worden: dann bat man sie hanfenweise und gans unordentlich in den Sampf geworfen, so wie man Fandamente von losen Steinen (a pierre perdue) en legen pflegt. Man erkennt dazwischen noch Asche, Thon und andere Detritue der Ziegeleien. Diese Stoffe, deren Einzeltheile ke'n Mörtel bindet, sind nichts desto weniger so miteinander verbanden and bilden eine so compacte Masse, dass wir Mühe hntten, etwas davon mit der Hacke losznechlagen. Ibre regellose Gestalt, ibre so verschiedene Grösse, alle die darunter gemengten Abfälle, die Schlammdprehsickerungen, der Alluvialthon, ihre eigene Schwere zuletzt, dies alles sind ebenso viel Ursachen, welche zu diesem staunenswerthen Ergebniss mit beigetragen haben.

Es ist bochet wahrscheinlich, wenn nicht sicher dass diese compacte Briquetagenmasse prepringlich sichtbar hervortreten und eine Art Plattform an der Oberfläche des Sumpfes bilden mn-ste. Gegenwärtig ist dies nicht mehr so. Um Funde su machen, muss man den Boden aufgraben und zwar mehr oder weniger tief. So liegt die Briggetage bei Burtecourt und Movenvic fast gens oberffächlich. Zu Salonnes ist man bei Anlegong eines Kellers auf sie gestossen. Sondirungen, die zu Vic stattfanden, sind erst in 5-6 m Tiefe er-folgreich geweien. Im Innern der Stadt Marsal muss man sich durch eine Schicht von mehr als 23 Pusa Machtigkeit hindurcharbeiten; weiter draussen auf den Wiesen ist die Briquetage unter dem Schlamm versunken. Mnn möchte glanben, sie sei, ursprünglich dazu gemacht, den Morast zu demmen, his auf den bentigen Tag im ungleichen Kampfe mit demselben unterlegen. Der siegreiche Sumpf dient ihr zur Grabstätte; sic liegt in ihm 2, 3, ja sogar 4 m tief begraben."

Die Grundschwelle von Marsal ist unstreitig die wichtigste; sie ist anch die am besten erforschte, Raum, den sie einnimmt, nmfa-st die ganze Stadt und fast alle Festungswerke, in er überschreitet diese fast um 300 m westwärts. La Snuvngere schätzt ihn ab auf 192000 to oder 72 hekt 13 ares 50 cent Oberfläche and auf 141 000 to = 1066 150 cbm Inhalt.

Bei Moyenvic beginnt die Briquetage etwa 100 m weit vom Canal de la flotte, amgeht die Stelle der früheren Kirche St. Pjant und dringt ein wenig in die Saline ein. Sie bedeckt eine Fläche von 41 hekt 78 ares 61 cent, and ihr Volamen wird auf 610 000 cbm ab-

geschätzt. Die letzte Grundschwelle, die von Bartecoart, ist verhältnissmässig nur klein, denn sie erstreckt sich nnr auf 8 hekt 71. Sie liegt um den Schlossgarten herum and mag eine Gesammtmasse von 260 000 cbm bilden, indem ihre mittlere Michtigkeit mehr als 4 m beträst.

Wir sind anseer Stande, anch nur eine annähernde Schätzung von der Ausdehnung und vom Volumen der Grandschwellen von Vic, Salonnes und Chatry an geben. Sie sind bisber gans nnerforscht gehlieben. Nur dass sie da sind, weiss man.

Nachdem wir so der Reihenfolge noch Schritt vor Schritt die Elemente der Briquetage ihrer Beschaffeuheit nach geschildert haben, sei es nus gestattet, sum Schlasse anch ein Gesammtbild davon zu geben. Eine einfache Addition wird hierzn genügen. Wenn man die drei Briquetagen von Marsal, Moyenvie und Burtecourt susammenfasst, ergibt sich eine Oberfläche von mehr als 122 hekt und ein Volumen von nahesn 9,000,000 chm

Wer wollte nicht eingestehen, dass wir uns im vorliegenden Falle einem durch Ausdehnung und Flächeninhalt höchet respectablen Werke gegenüber befinden? Sie werden hoffentlich zugeben, dass wir nicht übertrieben haben, als wir es das imposanteste iu onserem Lothringen nannten. Um nichts aussu-lassen, bleibt uns noch fibrig hinzuzufügen, dass es auch das am meisten dunkle und das geheimniss-vollste unserer Denkmäler ist.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke. .

VII. Ele Grablund der Soll-La Tènezeit von Heldinesfeld lo Untertranken.

Unter alten handschriftlichen Fundnotizen aus dem Besitse des Römisch-Germanischen Centralmuseums an Mainz fand ich vor Kurzem einen an ein Mitglied der Familie Lindenschmit gerichteten Brief des Malers Edmund Becker aus dem Jahre 1851,1) welcher auf die Entdeckung eines Grabfeldes bei Heidingsfeld nn-weit Würzburg Besug hat. Einer diesem Schreiben beigefügten Abbildung konnte ich entnehmen, dass an dieser Stelle Gegenstände der in Süddentschland noch recht spärlich vertretenen Spät-La Tenezeit gefunden wurden. Dies und der Umstand, dass die Spät-La Tenesachen Skeletgräbern entstammen sollten, reiste mich. über diese Funde mich genaner au informiren. Da der Katalog der Sammlangen des Historischen Vereines zu Würzburg (H. Abth., herausgegeben von C. Heffner, Würzhurg 1875) keinen Anhalt gewährte und mir das "Archiv" des Würzburger Vereines im Angenblick nicht zngänglich war,") wandte ich mich mit der Bitte um Auskanft an Ohlenschlager, welcher ja auf seiner präbistorischen Karte des rechtsrheinischen Baverns von Heidingsfeld ein "Reihengrüberfeld" verseichnet (Blatt IV, Würzhneg, NW, LXXVIII 50). Ohlen-schlager hatte die Güte, mich anf einen Jahresbericht des Historischen Vereines für Unterfranken su Würzbnrg (für 1850 5), Würzb. 1851, S. 13—14, 47), sowie auf die diesbezüglichen handschriftlichen, gleichfalls mit Abbildangen versehenen Notizen im Besitz dieses Vereines hinznweisen. Diesen verschiedenen Quellen können wir unn Folgendes über den Heidingsfelder Grahfund entuehmen.

Beim Ban einer Chauseee von Heidingsfeld nach Winterhausen (im Jahre 1850) fand man auf der "hreiten Heide" auf der linken Seite eines Durchstiches swei Urnen mit Leichenhrand, zehn Schritte weiter ein Eisenschwert mit Resten der Scheide. Rechts von der Chausee stiess man hier in grosser Tiefe anf ein Skelet, auf dessen rechter Seite eine Lanze, ein Mosser and eine Scheere nebst einem Schildbackel lagen. während man en seiner Linken ein gewaltsam susammengebogenes Eisenschwert mit verrosteter Scheide und sine als Dolch bezeichnete Waffe antraf. Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese genannten Gegenstände nicht die einzigen waren, welche ausgegraben wurden, son-dern dass mancherlei goob aus anderen Skeletgräbern von den Arbeitern verschleppt und verkanft wurde. Becker giebt das wenigstens ansdrücklich an. Welcher Art diese Stücke waren, werden wir freilich nieht mehr feststellen können, ebenso lässt sich üher einen Theil der Eisenobiecte nichts mehr in Erfahrung bringen. doch sind uns sum Glück Zeichnungen der Schwerter

und des Schildbuckels erhalten.

Beide Schwerter hohen, wie aus der Zeichnung Becker's and der in Würzharg aufbewahrten ersichtlich ist, Spat-La Tenecharakter; ibre Lange ist sehr beträchtlich, 3 Fuss 5 Zoll, heide haben Metallscheiden, welche in jedem Detail das Spät-La Teneschwert verrathen. Frankische oder etwa spätrömische Spathae können diese Waffen unmöglich sein, anch wenn es heisst, das eine Schwert hatte nben am Scheiden-abschlass einen oder drei rothe "Glaseinsätze" (rosp. solche von Almandinen) gehabt, welche aber verloren gingen. Was an dieser Nachricht wahr ist, können wir freilich nicht mehr controliren, die Zeichnungen jedoch lassen uns gans deutlich echte Spät-La Teneschwerter erkennen, dem gegenüber ist die-e Bemerkung von den Glaseinsätzen, welche offenbar auf einem Missverständniss beruht, ohne Belang. Das bei dem Skelet gefundene Schwert war in der Mitte einmal susammengebogen. Becker giebt an, dieses Stilck hatte gerade auf einem Skelete gelegen, wilhrend es im Jahreshericht des Würzhnrger Vereines heisst, es ware auf der linken Seite gefunden worden, eine an sich unwesentliche Differenz. Beachtenswerth ist der Umstand, dass die Waffe susammengebogen war; bei frankisch-alamannischen Grübern wurde etwas Derartiges meines Wissens auch noch nicht beohachtet, während es in Süddentsch-land gerade in der sweiten Hälfte der La Tonszeit nicht ungewöhnlich ist.")

Den Schildbuckel von Heidingsfeld könnte man mit den einfach kegelförmigen Schildbuckeln mit flachem Rande aus der Merovingerzeit in Verbindung hringen, doch sind die frankischen Buckel meist höher, als hier in den Zeichnungen angegeben ist, während man gerade ähnlich gebildeten Stücken in der sweiten Hälfte der La Tenezeit begegnet. Die Würzburger Zeich-nung giebt eine nusinnig grosse Zahl von Nieten an; Becker bemerkt, dass es deren neun gewesen seien. Die anderen Eisenbeignben, Lanze, Messer und Scheere,

⁹⁾ Man ersisht daraus, dass susammengebogene Waffen nicht unbedingt immer auf Brandgräber schliessen lassen. Das Zusammenhiegen sollte, wie sich aus diesem Falle ergiebt, die Waffen unbranchbar machen, Derartiges lassen selbst die Fundumstände einiger Brandgraber erkennen; nur erst da, wo wirklich Urnen mit Leichenbrand besengt sind, darf man annehmen, dass die Waffen susammengebogen wurden, nm in den Urnen neben den verhrannten Knochen Plats zu finden.

¹⁾ Becker lehte damais in Würzburg, etwas spliter weilte er in Mainz; er starh in Amerika.

⁹⁾ Ohlenschlager's Literaturverseichniss sur Urgeschichte Bayerns (Jahresber. d. Geograph. Ges. München 1882-83) bot überdies auch keine Bemerkung über diese Graber

künnten wur nech aufein meroringisches Grabschlieser lanzen, dech blieder diese Stacke beten och die typische Ausstatung von La Tengrabern, ferner enrebeisen special die echteren ab Grabbeigsbein im letten Jahrperial die Scheren ab Grabbeigsbei und siehe Werdentschland sehr ziel blafiger als in der Reibengraberseit. Was der Fundbericht unter dem "Dieb" vernfeht, ist nicht ertichtlich: wir unbese nu- jeglicher Vermitzung die dieses Giegensbader stablalen, doch vernen der diese stab der der der der vernen der diese scharen der stab die vernen der diese scharen der stab die vernen der diese scharen der stab die vernen der der vernen der der werden werden der werden werden der werden werden der werden werd

sämmtlich verschollen.

Was diese Grabfunde von Heidingsfeld so überans wertbroll für uns mucht, ist einmal, dass sie dem ersten uns bekannten Grabe der Spät-La Tenezeit aus dem nürdlichen Bayern angebüren, und weiter, dass sie in ethnographischer Hinsicht von gewisser Bedeutung zu

sein scheinen

Spit-la-Tougriber gicht es in Söddentschand in sainger Hankjekt nur im Beniegsbeit, werdicht vom Unterlanden und State der Sta

In Transitein wie in Heidingsfeld warde Leichenbestatung behachtet, nicht vom leichenveriennung, wie es im mittleren Rheingehiet oder in Norddeutschland für diese Zeit der Fall m sein pflegt, eine Thatsache, welche meises Erachtens von einiger Tragweite it. Wir wissen, dass in den feltenländern zerdlich der Alpeazone, von den nordfranzösischen Strömen bis nach Ungarn hin, in der Stafe vom Beginn der

4) Wie mehrfach merovingische Gräberfelder ältere Gräber zerstört haben. — Es sei hier noch bemerkt, dass Ohlenschlager meine Ansicht über den Spät-La Temecharakter dieser Heidingsfelder Skeletgrahfunde vollkommen theilt.

a) Die nenen, noch nicht abgesehlossenen Untersuchungen über die Chronologie der verschiedenen Varianten der von Tisehler aufgestellten Schemata der La Täneßbein dürften wohl noch einzelne andere hayerische Grahfunde, welche man hisber in die Mittel-La Tenestate setzte, in das I. Jahrbundert v. Chr. rücken.

La Tenezeit, in der Stufe der Früh La Tenefibal Tischler's und in der Mittel La Tèneperiode Leichenbestattung die Regel ist, wabrend gleichzeitig in den Germanen gebieten Norddeutschlands und Skandinaviens ebenso nnzweifelhaft Leichenverbreusung in Uebung war. Nur in einem kleinen Bezirk am Mittelrhein treffen wir anffallender Waise im III. und II. Jahrhundert v. Chr., vielleicht auch noch etwas früher, schon Leichenbrand an. Wir wollen hier nne jede Erörterung über diese Erscheinung ersparen und nicht weiter darauf eingehen, oh sie etwa ein frühes Vordringen von Germanen hekundet; erst eine grössere Zahl sorgfältig untersuchter Grabstätten aus den letzten Jahrbunderten vor Beginn nnserer Zeitrechnung, als una bente für das Rheingebiet an Gebote steht, kann nas eine feste Basis für die Benrtheilung dieses sonderbaren Verhältnisses abgeben. Jedoch sind wir in gewisser Hinsicht berechtigt, die beiden haverischen Spät-La Tènefunde und das etwas altere Grabermaterial vom Main and von der oberen Donan mit den norddentschen Grabern ans denselben Abschnitten der La Teneperiode zu vergleichen und darans unsere Schlüsse zu ziehen,

Aus der Mittel-La Tenestnfe, ans der Zeit nm 200 v. Chr., kennen wir von der oberen Donan wie aus Nordfrankreich and Böhmen, im Gegensatze zu Norddentschland, nur Skeletgräber. In Süddeutschland lassen sich diese vornehmlich auf der voralpinen Hochfläche und im Donauthal selbst nachweisen, doch feblen sie, in Bayern wenigstens, nicht ganzlich auch nördlich der Douau. Selbet noch aus dem unteren Mainbecken, ans Oberbessen, ans nächster Nähe des rheinischen Brandgräbergebietes, kann ich Skeletgräber des III. nud 11. Jahrbunderts v. Chr. namhaft machen. Diese süddentschen Gräber mit unverhrungt beigesetzten Leichen geben auf die keltischen Vindelicier und Helvetier zurück, auch der oberbessische Fund dürfte sweifelles Kelten zuzuweisen zein. Wir wissen nnn, dass in irgend welchem Zusammenbange mit dem Vorrücken der Kimbern die Helvetier ihre Sitze in Süddentschland fast ganz ränmten, einzelne Theile von ihnen schlossen sich den Kimbern an und gingen wie diese zu Grande, andere liessen sich in der Schweis nieder, nur ein Theil eines ibrer Stamme, der Tentonen namlich, verblieb in der alten Heimath am Main, wo see nus ja der Milten-berger Tontonenstein noch zur Kaiserzeit nennt. Wären die Heidingefelder Grabfande mit den nach Süden vordringenden Germanen in Verbindung zu bringen, mit den Markomannen, denen die am Main, und awar ansserhalb des obergermanischen Limes sitzenden Tontonen-Tentonen sicherlich unterworfen waren, so hätten wir hier unbedingt Leichenverbrennung, welche bei den Germanen damale in Uchung war, zu erwarten; statt dessen treffen wir aber bei Heidingsfeld im I. Jahrhundert v. Chr. Leichenbestattung an, gerade so, wie es bei den keltischen Stämmen südlich der Donau (Fund von Traunstein) der Fall ist.6) Werden wir da nicht schliessen müssen, dass in der Spät-La Tenezeit in der Umgebung von Würzburg noch Kelten sassen, welche von den Süddentschland sum grossen Theile

⁹ Am Nordrande der Aljon kranen wir selbst am der eretum Kaiserseit neben Urmengräbern noch einseine Stelekgräber (n. B. von Perchting in Oberbayern, Higgel Nr. 6. von der Lanb bei Hallstatt und von Bregens). Von Spät-La Tenegräbern aus der Nordschweit wiesen wir noch zu wenig, doch scheint auch hier noch im 1. Jahrhunder v. Chr. Lockenbestattung, hier noch im 1. Jahrhunder v. Chr. Lockenbestattung. occupirenden Germanen nicht verscheucht worden waren, und weiter anch nicht, dass eben diese Graber den Tentonen, dem am Main sprückgebliebenen Reste eines der drei Stamme der Helvetier, angebören? Ich für meine Person vermag wenigstens hier keine andere Erklarung en finden.

Anthropologische Beobachtungen an den Schülern und Soldaten in Bulgarien.

Von Dr. S. Wateff-Sofia.

Im Jahre 1896 hat eich ein Comité, unter dem Protectorate des Fürsten gebildet, um eine gründliche Erforschung des Landes an unternehmen. Das Comité. unter dem Namen "Bulgarisches Vaterland", der Name des Schriftwerkes, bat einen Plan ausgearbeitet, in welchem auch eine Monographie über die Erforschung der Bolgaren in anthropologischer Hinsicht vorgesehen war. Die Anvarbeitung der antbropologischen Monographie, nater Anderen, wurde mir übertragen,

Znr Ansarbeitung der Monographie musste ich suerst die nöthigen Materialien dazu haben: Wir haben über 50 Schädel im Nationalmuseam an Sofia gesammelt, and eine gause Menge finden sich noch in Klöstern. Neuerdings sind viele Schädel an verschiedenen Orten ausgegraben, die wahrscheinlich einer Zeit von einem Jahrhundert angehören. Es wurden unter Mitwirkung des Kriegsministeriums von mir persönlich Militärärste in verschiedenen Garnisonen zu anthropologischen Beobachtungen und Messangen ausgehildet; die Militärarzte haben über 5000 Soldaten genanen anthropologischen Beobachtungen und Messnngen unterzogen, ausserdem alle Soldaten im Dienste in Beang auf die Farbe der Angen, der Haare und der Hant beobachtet. Unter der löhlichen Mitwirkung des Ministeriums des Unterrichtes wurden die Schüler aller bnigarischen Schulen von den Lebrern, nach dem Muster der Virchow'schen deutschen Schulstatistik beobachtet. Es wurde eine Ansprache an die Lehrer, eine Anleitung und Erörterung zu den Beobachtungen der Schüler und eine Tabelle gemacht. Die Tabelle ist, wie die der deutschen Schulstatistik, in 11 Gruppen getheilt.

Die grünen Angen und die rotben Haare wurden besonders notirt.

Von den 11 Gruppen warden dann die Typen bestimmt; der blonde Typns mit blanen Augen, blondem Haar und weisser Hant (Nr. 1), der brunette Typns mit braunen Augen, braunen und schwarzen Hauren und branner and theilweise weisser Haut (Nr. 9, 10 und 11); der gemischte Typus mit blauen Augen. branuen Haaren, grauen Augen, blonden, braunen and schwarzen Haaren und brannen Angen, blonden Haaren mit weisser oder brauner Haut.

Die Beobachtungen wurden für jede Schule be-Volkeschnlen mit Kindern von sonders gemacht. 6-10 Jahren, Mittelschalen, Gewerbe- etc. Schulen mit Schülern von unteren Classen von 10-15 Jahren nnd die von höheren Classen von 15-20 Jahren; die Knaben und die Mädchen wurden auch besonders beobachtet; die Knaben und die Madchen in vielen Volksschulen sind gemeinsam beobachtet worden. Die Schüler und Soldaten anderer Nationen sind von der Beobachtung ausgeschlossen worden.

Die Materialien wurden dann nach Districten (mit mindertens 1000 Schülern) berechnet und ausgearbeitet. Bulgarien bat 2,500,000 Einwohner (Bulgaren); das Land ist in 60 Districte getheilt. Die Zahl aller Schüler beträgt 258,368, der Soldaten gegen 35,000. Die genan beobachteten und gemessenen Soldaten (über 5000) sind nicht in folgenden Zahlen inbegriffen.

Die Resultate der Beohachtungen sind folgende: 1. Es warden beobachtet:

Schulkinder im Alter von 6-10 Jahren , 10-15 20.810 15-20 6.145 Soldsten . 20-25 \$1,469 lm Ganzen 268.353

2. Von allen Beobachteten fielen auf die einzelnen Gruppen:

blane blane blane grane grane grane Hasre blonde branne braune blonde branne braune Hant weisse weisse braune weisse weisse branne 24,474 15,160 7,743 21,112 21,769 0/0 9,12 5,65 2,88 8,11 4,37 7 я 9 10 11

grane branne braune Angen branne branne Haare schwarze blonde branne branne schwarze Hant braune Weisse weisse braune branne 6.024 33 209 57,983 48 057 26.079 12,37 2,24 21,62 16,04

= 268.853 Beobachtete. = 100°, o.

3. Das Gesammtresultat aller Beobachteten, von 6-25 Jahren, nach Typen vertheilt, ist folgendes:

dem blonden Typns gehören an 24,474 9.12% , 127.119 47.890/0 . brûnetten . gemischten . . 116,760 43,49 0/0 268,353 100 %

4. Von allen Beobachteten haben:

a) blane Angen 47,377 17.65 % 60.648 22.59 STREE 59,76 % 160,328 branne 100 0 0 268,853 grane1) . 1 806 0.67 0 0 29.36 % b) blonde Haare 78,795 . 157.455 58,67 % branne schwarze . \$2,103 11.97 % 268,353 100% rothe1) 211 0,08 0 0 64.74 0/0 c) weisse Hant 178,707 hraune . 94,616 55.26 ° o

268,353 5. Vergleichen wir die Beobachteten dem Alter nach, so ergibt sich:

1000%

d.blondeTyp. d.brauneTyp. im Alter v. 6-10 Jahr. 20,825 9,940 96,551 45,980 0 , , 10—15 1,484 6,89% 11,587 55,69% . . 15-20 286 4.650 0 8 745 60 07 010 20-25 1,929 6,13°/e 15,236 48,40° o 127.119

1) Die grünen Angen und die rothen Haare wurden aus der Gesammtrahl berechnet, so dass die obigen Zahlen und Procente um eine Kleinigkeit niedriger ausfallen werden.

```
d. gemischte Typns
    im Alter von 6-10 Jahren
                                  92,558 44,080 0
                , 10-t5
                                   7,789 37,42%
                 15-20
                                   2.1t4 3t.38°/o
                . 20-25
                                  14,304 45,470 0
                                 116,760
    6. Dieselben in zwei grosse Gruppen getheilt, geben:
d.hlondeTyp. d.brauneTyp.
im Alter v. 6—15 Jahr. 22,259 9,65% 108,438 46,86%
, ,15-25 , 2,2t5 5,89°/o
                                       18,981 50,48 %
                       24,474
                                       t27,119
                                 d. gemischte Typus
    im Alter von 6-15 Jahren 100,842 43,49 %
              , 15-25
                                  16.418 43.68%
                                 116,760
    7. Beobachten wir sie nach dem Geschlecht, so
ergibt sich :
im Alter v. 6-10 Jahr. d. blonda Typ. d. hrüuette Typ.
Knaben 15,875 9,76° 0 74,247 45,67° 0
            Madchen 4.950 10.46% 22.304 47.15%
                       20 825
                                        96.551
   im Alter von 6-10 Jahren d. gemischte Typus
Knahen 72 486 44 57 %
                                         42,39%
                       Mädchen
                                 20.067
                                 92,553
    8. Nach dem Geburtsort vertheilen sich:
                     6-10 Jahren
d. blonde Typns
in städt, Schulen S,775 8,75 %
                                     d. brinette Types
                                      22,435 52,05 ° o
 . Dorfschulen
                  17,050 10,28 %
                                      74,116 44,43%
                  20.825
                                      96,551
                               d. gemischte Typus
       in städtischen Schulen
                                16 919 99 90 9/6
                                75.634 45,34%
        . Dorfschulen
                                92,558
     9. Statistik im Alter von 6-15 Jahren:
                         2
                                      4
 bulgar.
               22,259 12,407 6,444 19,148 17,476 9,846
               9,65
                      5,38 2,66
                                   8,29
                                            7,44 4,05
 deutsch
           % 31.80
                       6.20 1.4t 23.41
                                            7.05 1.91
                                             11
               4.613 $1.463 49.305 $7,225 21,608
 bulgar.
           % 2.03 t3,61 2t,36 t6,14
                                            9,36
 dentsch % 0,66 13.00
                             9,70 8,14
                                            1 91
     10. Vertheilung der beiden Typen in Bulgarien nach
Districten will ich unterlassen; ich möchte mich nur anf
eine grosse Eintheilung des Landes in südliche und nörd-
liche, östliche und westliche Theile beschränken;
```

von 6-10 Jahren d, gemischte Typns Ost-Bulgarien | Nord 87,163 42,68 % 180d 29,320 45,12 % 180d t3,130 45,10% 92,558 Diese Verschiedenheiten der beiden Typen im Osten und Westen von Bulgarien bestätigen eich auch nach den ethnographischen Beobachtungen.

Nord 3,181 11,06%

90.825

d. blonde Typus d. hrönette Typus

(Sad 3,587 12,89% 12,87t 42,5t%)

(Nord 12.940 45.01%

42,117 48,350 0

29,483 45,27%

12,630 43,930/0

v. 6-10 Jahren

West-

West-

Ost-Bulgarien Nord 7,816 8,97% | Ost-Bulgarien Sad 6,241 9,61%

II. Nachtrag zum Bericht über die XXXI. Versammlung in Halls a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg.

Von Dr. Robert Beltz, Abtheilungsvorstand am Gross-herzoglichen Museum in Schwerin.

(Fortsetzung.)

Dieses ist in der Zeit, aus der die altesten geschiehtlichen Nachrichten über die dentschen Küstenländer stammen, das Ende des vierten vorchristlichen Jahrhunderts, eine Zeit, in der das herrschende Volk in Mitteleuropa die Celten waren. Celteu und Germanen erschienen den classischen Völkern lange als ein Stamm, erst Casar gibt die grundlegenden Unterschiede. In unseren Alterthümern tritt diese cege Berührung deutlich bervor. Das bekannte celtische Schmickstück, der gewindene Halsring, ist eine Charak terform auch der nordischen Alteren Eisenzeit; zu diesen gehörten auch jene kronenartigen Ringe, von denen er schönste unter dem Namen "wendische Krone" allbekannt geworden ist. Leider sind diese Fundstücke in Grabern sehr selten, nur einmal ist ein Kronenring in einem Grabe gefunden, in Admannshagen (hei Do beran). Im Ganzen ist die Ansstattung der Grabfelder nnr ärmlich; ein Urnenfeld bei Krebsförden ergab in tos Grübern nur acht, lanter nnscheinbare, Gegenstände. Desto mehr müssen also ansgegraben werden nm die zur Beurtheilung der Zeit erforderlichen Grundlagen eu beschaffen. Unsere Karte seigt 61 Orte mit Grabfeldern dieser Periode über das Land verstrent, dight gedrangt nur swischen Wittenburg und Hagenow, Hier bei Hagenow eind allein drei Grabfelder dieser Periode ausgebentet, alle drei von sehr bedentender Ausdehnung. Es ist schon erwähnt, dass unsere Kennt niss dieser ganzen Periode auf den Gräbern beruht. An drei Stellen wenigstens sind anch Wohnstätten gefunden, eine schou vor längerer Zeit in einem See bei Vimfow (bei Goldberg), anscheigend ein Pfahlbau, zwei vor Kurzem auf festem Lande, aber beide in unmittelbarer Nahe eines Seeufers, nämlich bei Schwerin an dem westlichen Steilufer des Medweger Sees in einer beim Bahnbau angegriffenen Fläche und bei Waren am Bederangsee. - Zn der kommenden Perjode, der römischen Eisenzeit, leiten einige Funde über, welche vorzömische (La Time) und frührömische Gegenstände gemischt zeigen und den Uehergang der beiden Abschnitte handgreiflich darlegen, Grabfelder vom grössten luteresse, indem sie einen festen zeitlichen Anhalt auch für vor- und rückwarts liegende Funde gewähren und sum Glück nech meist reich nusgestattet sind. Ich nähle fünf; das hervorragendste, überhaupt das lehrreichste Urnenfeld, welches je hier ausgeheutet ist, ist das von Körchow (bei Wittenburg). Der Vorseg einer reichen Ausstattung ist auch den Urnenfeldern der römischen Periode eigen. Sie gehören zn den ergiebigsten Fundorten naserer ganzen Vorgeschichte und sind daher schon verhältnissmissig früh cohachtet und in unserer Sammlung gut vertreten. Die Urnenfelder von Kothendorf (bei Schwerin), Cammin (bei Wittenburg), Wotenitz und Jamel (beide bei Grewesmühlen) haben eine Fülle von Waffen und Schmickgerath, besonders auch eine sehr interessante Keramik ergeben. Alle diese Grabfelder gebören siemlich derselben Zeit an und fieden sieh gane überwiegend im westlichen Theile des Landes; die grösseren liegen alle hier, von 90 Findorten liegen 60 westlich, 30 östlich von dem Meridian Sternberg-Parchim. Dagegen finden sich dieselben Uruenfelder, die man nach

einem Hannoverischen Fundorte wohl auch als "Dar-zauer" bezeichnet hat, zahlreich und gut in der Altmork, im östlichen Hannover, weiter auch an der Elbe in der Proving Sachsen (so in der uns überreichten Festschrift die Funde von Zehna), in vorzüglichster Durchbildung im mittleren Böhmen. Ich habe mich auf Grund dieser Vertheilung für berechtigt gehallen, sie dem Volksstemme der Langobarden zuznschreiben. Es ist nun merkwördig, dass die romischen Urnenfelder in ihrer grossen Mehrzahl in die frührömische Kaiserzeit fallen, in das erste und sweite Jahrhundert. Aus den folgenden Jahrhanderten haben wir anserordentlich wenig, and anch dieses wieder fast nur im Sildwesten. Hierhin gehört das sehr grosse Feld von Pritzier, sowie die von Spornitz (bei Parchim) and Dreilötsow-Pogress (hei Wittenburg). Tiefer wie bis an den Anfang des sechsten Jahrhunderts reicht kein Fund in Mecklenburg. Wie die vorrömische Zeit, so ist auch die romische Zeit auf unserer Karte durch eine Farbe (grun) beseichnet, was sich ja allein schon durch die grosse Zahl der noch nicht untersuchlen, also mit einem Frageseichen zu versehenden Felder, vernothwendiglo; cine Schridung zwischen früh-, mittel-, spatrömisch und Völkerwanderungszeit konnte also nicht gemacht werden. Um dieses hier nachspholen, beträgt die Zahl der charakterisirharen Grahfelder rund 55. von diesen gehören in die frührömische Periode (erstes und zweites Juhrhondert) 35, in die mittel- und spütrömische mit Völkerwanderungszeit (drittes, viertes, fünftes Jahrhundert) nur 20, mit Ausnuhme der drei genannten alle unhedeutend. Daraus ergibt sich eine allmähliche Entvölkerung des Landes, die schon im ersten Jahrhundert beginnt, und swar nach der Vertheilung der Funde eine von Orten nach Westen fortschreitende. Das liegt ja in der Natur der Verhältnisse. Die grosse germanische Völkerwanderung ist nicht ein einmaliger Act, sondern der Abschluss einer langen Bewegung. Der erste grosse Zusammensloss awischen Römern and Germanen, wo diese der angreifende Theil waren, fand an der Donan statt. Der compacteste germanische Völkerbund, die Markomannen, bildete sich in Böhmen und zog mittel- und norddeutsche Völkertheile an sich. So geht der Zug der mecklenburgischen Auswanderer elbaufwärts, eine Jahrhunderte dauernde Bewegung, hei deren Abschluss Mecklenburg ein menschenarmes, im Wesentlichen ödes Land gewesen sein muss.

So wit die eksenzitiliehe Ursenfelder, is bergen die Betel der alleingessenen germanischen Breiber zug and ihre Gerithe, welche zum grössten Theile well als einbeimische Erzengines ansenben ind. Die begrähmsform ist die eit Abarbonderten überien, die gegräns, und eins in der Anlarge der Grußeldere also nich grösser Vereinfelchung eintritt. Während noch in der La Trae-Ert der Schuls der Ursen durch Striestungen, Dinmen n. w. Regel wur, stehen so jetzt muriet gast frü an dien bet erzen der Schulster Orlung günd.

 etwa, die hier ihr Ende gefunden hatten; and in diesem Sinne hat Lisch seine schöne Abhandlung, 1870, "Römergraber in Mecklenburg" betitelt. Diese Erklarung ist beute nicht mehr angängig, seit sich die Funde dieser Art, besonders auch in Danemark, gana bedentend gemehrt haben und wir wissen, duss die Fundstücke zum grossen Theile gar nicht original-römisch (italisch), sondern provincial sind. Die Römergräber gehören sicher derselben Bevölkerung an, wie die Urnenfelder. Die Gründe, ans denen an einzelnen Stellen die Grangehräuche und Grahansstattung eine Anlehnung an römische Sitten seigt, können ja sehr verschieden sein; es können z. B. sprückgekehrte Leute sein, die, sei es auf germanischer, sei es auf römischer Seite, als Söldner dem romischen Wesen naber getreten sind und die angestammte deutsche Nationalnnart, die Verehrung des Ausländischen, hier schon in vorgeschichtlicher Zeit bethätigen. Jedenfalls verdanken wir ihnen einige naserer schönsten Funde. Ich habe die Fundstellen mit römischen Sachen durch ein Dreieck (grun) hezeichnet. Die Umstände, unter denen diese vorkommen, sind sehr wechselnd. Zeitlich sind en swei Groppen: die eine entetammt dem ersten und sweiten Jahrhunderl, fällt zeitlich also mit der groesen Masse anserer Urnenfelder meanmen, charakterisirt durch Bronze- and Silbergeftese italischer oder doch römischer Arbeit im Charakter der Fonde von Pomeji, Bosco reale, llildesheim, oft sogar mit römischen Fabrikmarken. Dahin gebört z. B. ein Hügelgrab von Gross Kelle (hei Röbel) und sehr reiche Gräber, Skeletund Leichenbrandgrüber gemischt, von Hagenow, die noch im vorigen Jahre neue bedentende Funde ergeben haben. Die sweite Gruppe fällt in das dritte and vierte Jahrhnndert and seigt keine italischen Dinge mehr. sondern cutstammt einer römisch-barbarischen (wohl gothischen) Mischeultur, deren lieimath ich im eödlichen Russland vermnthet habe, was aber noch der Nachpröfung hedarf. Bierbin gehören die Skeletgräber von Iläven und Grabow. Rechnet man dazu eine Ansahl Kinzelfunde an Statuetten, Bronzeschalen, Glasschalen, Perlen und Münzen, welebe letzteren in die Karte nicht anfgenommen sind, da römische Münzen erwiesenermanssen his in das Mittelelter hinein gebraucht und also ein sehr schlechter chronologischer Anhalt sind, so ergielst sich eine Fülle römischer Besiehungen, die nne schon als seitliche Merkmale für die mit diesen Funden gesellten einheimischen Sachen ganz nnschätzbar sind.

Eine grosse Licht unserer Kennknis der Berülktrangerehllnisse in theinherb Einsacht Hert dannt rangerehllnisse in theinherb Einsacht Hert dannt wissen. Keine Webagrube, mit den doch menhere erkennkaren Schreine, som Refriguen in bleiber nach ernsten Schreine, som Refriguen in bleiber nach Arch die ersten in Tiese-Webagruben haben erst die hattes Jahre seigen. Werd erst namm der Unterstandkter der der der der der der der der der keiter Jahre seigen. Werd erst namm der der liere letten Uertalt in ausmat und sonders wendicht au ein schwieben versicht in August gewonnen, auch einer beiten Uertalt in ausmat den den der der liere bei der der der der der der der der manche von ihnen mit Beantung ültere, vorwenücher, gebatt zu der und zur diese Locks ein erklissen.

Der Schritt von der drillen auf vierten Kartein int der stärkiete, den wir zu machen haben. Von der Steinzeit bis zur Eisenzeit besteht eine Continuität dergenigen Sitte, die für den Prähistoriker zur Zeit noch die wichligste ist, der Grahanlagen, nud wie wir daram schliessen dürfen, auch der Berölkerung.

An ibre Stelle tritt für annähernd 600 Jahre ein penes Volk, die Wenden, aus dessen Herrschaft das Land Mecklenhurg hervorgegangen ist nmd dem sie dauernde Züge allein schon durch die Ortsnamen und die Lage seiner Städte eingeprägt haben. Die wen-dische Zeit bildet den Abschlass der Vorgeschichte and den Beginn der Geschichte. Anch ansere Karte unterscheidet sich demnach von den drei anderen wesentlich. Sie trägt nicht nur Völker-, sondern auch Ortsnamen. Als Grundsatz ist festgrebalten, dass diejenigen Orte, welche in der Geschichte des Landes vor dem Jahre 1200 irgend eine Bedentung haben, in der Gegend, we ihre Lage an vermnthen ist, anfgeführt sind, and swar in der Namensform der Berichterstatter; die überhaupt nicht an localisirenden sind woggelassen. Dabinter vermerkt ist die Jahreszahl. ihrer Erwähnung. Bei den Orten, die als eigene Ortsehaften verschwunden sind oder die ihre Namen verändert haben, ist die älteste Namensform daugesetzt, so bei Neukloster Kussin, Schwerin Zuarin, in der Näbe von Flessenow Dobin, Nenstadt Chlewa u. s. w. Mit Fragezeichen durfte da nicht gespart werden. Die Gleichsetzung des schönen Burg walles von Menkendorf mit der Smeldingerbarg in den Kriegen Karl des Grossen 808 ist doch nnr eine, wenn auch wahrscheinliche, Vermnthung; ebenso die Lage der alten dänisch-wendischen Handelestadt Reric an der Wismar'schen Bucht, eie kann ebenso gut bei Alt-Gaarz gelegen haben, die Schlacht an der Raya 955 ist nur hynothetisch an die Strecke zwischen Malchow und Plan verlegt. Den Kampf um Rethra will ich nicht ernenern; ich habe den Ort auf die Fischerinsel bei Wustrow seichnen lassen and mich mit zwei Fragezeichen salvirt. Alle diese alten Namen sind in liegender Schrift gegeben. Durch Punktlinien angegeben sind der limes Saxonicus, die Grenslinie Karls des Grossen aus der Zeit nach 810, welche bei Delbende (Lanenburg) beginnend Mecklenhurg an seiner West-grense herührt, und ebenso die in Urkunden mehrfach erwähnte via regia von Demmin über Dargun und Alt-Kalen nach Laage, welche in den letzten wendischen Kämpfen von Bedeutung gewesen sein mass. Die Grenzen zwischen den einzelnen Stammen zu markiren, war nicht angüngig, da genauere Angaben darüber begreiflicher Weise nicht bestehen und Rückschlüsse ans den späteren Diöcesan- und Vogteigrenzen natürlich nur für die letzte Periode möglich sind, in der einige Stämme, wie die Smeldinger, schon gans verschwunden waren. Unsere Karte macht also gar nicht den Anspruch, eine Auftheilung des Landes auf die einzelnen Stämme, wie sie zn einer bestimmten Zeit bestanden hat, darzustellen, sondern nur den, anzugeben, wo wir une die Wohnsitze der Völker in der Zeit, wo sie überhanpt erwähnt werden, zu denken haben. Ich bin darin in allem Wesentlichen den sorgsamen Unteranchungen Wiggers in den Mecklenburgischen Annalen gefolgt; habe aber auf die Ansetzung eines besonderen Stammes der Kereger verziehtet, da ich diesen Namen für eine dänische Namensform der Obotriten halte nnd mich sodann in der Feststellung der Grenze zwischen Obstriten und Wilsen (Kessiner) an Professor Rndloff angeschlossen, dessen Nachweis (Jahrbuch 61), dass die älteste geschichtliche

Grenze zwischen den Herrschaften Mecklenburg und Werle nieht etwa darch die Warnow gebildet wird, sondern vom Fulgenhach södlich nach Warin zu geht, mit grösster Wahrscheinlichkeit anch für die Grenze zwischen dem obotritischen Reiche und den wilzischen Stammen gilt. Die im hentigen Mecklenburg ansassigen Stämme sind nan (die Nachharstämme der Wagrier, Ukraner, Rujaner sind mit angegeben, da sie in der wendischen Zeit mit den mecklenburgischen Wenden eng zusammengehören): Polahen, im Allgemeinen westlich von Stepnitz and Sode, Smeldinger zwischen Sude and Elde, Obotriten, Warnower in der Richtung vom Schweriner zum Planer See zwischen Elde nnd Mildenits, Linonen südlich von der Elde his weit in die Prignitz, Müritser südlich vom Planer See und der Müritz. Sodann die wilzischen Stämme: Kessiner, von der oben besprochenen nordsüdlichen Grenzlinie bis zur Recknitz, Circipaner zwischen Recknits and Peene, Tollenser swischen Peene, Mürits and Tollense, Bedarier im hentigen Mecklenburg-Strelitz. Ueber die Formen, in denen sich das geschichtliche Leben dieser Völker bewegt hat, wiesen wir wenig, wir wissen aber doch so viel, dass sie in einzelne Gane (civitates) zerfielen, und wir dürfen annehmen, dass diese Gane ihre Ganburgen hatten, das sind nasere allbekannten Bargwalle, neben Hönenund Kegelgrübern die imponirendsten Denkmüler, welche die Vorgeschichte überhaupt hinterlassen hat. Umwallangen der verschiedensten Art sind non im Lande in grösster Menge erhalten. Hier richtige Auswahl an treffen, bot sehr grosse Schwierigkeiten. Denn unsere Bnrgwallforschung liegt noch in den Anfängen. Um mit Sicherheit sagen zu können: diese Umwallnng ist wendisch, genügt das Aeussere nicht, sondern wir sind auf wendische Alterthümer angewiesen. Wendische Scherben sind mit Leichtigkeit an erkennen, und wo solche sich finden, haben ehen Wenden sich aufgehalten. Aber ob die Burg von Wenden gebant oder nur von ihnen benntzt ist, also eigentlich schon einer früheren Periode zusurechnen ist, geht aus Scherbenfunden nicht bervor, und umgekehrt ist bei zahlreichen mittelalterlichen Borgen und festen Herrensitzen der wendische Ursprang nach Lage and Geschichte des Ortes wahrscheinlich, aber in Folge der starken Ver-Enderungen, welche die dauernde Bewohnung des Ortes mit sich brachte, nicht ohne Weiteres nachweishar. Das letztere gilt besonders für die Sitze der alten Vogteien, jetzt zum grossen Theile die Amtshäuser, z. B. in Gadebusch, Wittenburg, Grahow, Lübz, Gold-berg; ausserdem für einige alte Herrensitze auf Gütern, z. B. Basedow, Roggow, Prestin. Ans den durch Geschichte and Fande als unzweifelhaft wendisch festgestellten Bargen, z. B. Schwerin, Dobin, How, Mecklen-burg, Werle, Laschendorf (das atte Malchow), Bölkow, Teterow, Malchin n. s. w. ergibt sich, dass die Wenden ihre Befestigungsanlagen mit Vorliebe durch Wasser schützten und sie demnach in oder an Seen oder doch in leicht zu überschwemmendes Gelände legten. diese Kriterien eintreffen, habe ich mich für herechtigt gehalten, Burganlagen auch ohne entscheidende Funde als wendisch annasprechen, so Kühlenstein und Gross-Vogtshagen (bei Grevesmühlen), Testorf (bei Witten-(Schluss folgt.) bnrg), Sehmarl (bei Rostock).

Die Versendung des Correspondenz Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herra Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Aktedemie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrenbeitzige zu senden mad etwaise Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 26. März 1901.

Correspondenz-Blatt

cer

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 5.

Erscheint jeden Monat

Mai 1901.

Pür alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. trugen die wissenschafti. Verantwortung lediglieh die Herren Autoren. z. 5. 18 des Jahrg. 1894.

Inhalts: Prhistorieche Varia. VIII. Germaneugräher der römischen Knierzeit am den rechterbenischen Gebiesen Söd- und Wendeutschland. Von Ir. P. Rein erk. — II. Nachtrag am Beriret über die XXXI. Versammlung in Holle a. S. 1900: Eritaterung der Karten zur Vergeweischlet von Mecklesburg. Von Frichter in Grax. (Schilman) — Ledinautsche Sodien aus dem Baneietzger Thale Troth. Von Dr. Prits Pichler in Grax. (Schilman) — Ledinautsche Sodien aus dem Baneietzger Thale Troth. Von Dr. Prits Pichler in Grax.

Prähistorische Varia

Von Dr. P. Reineeke.

 Germanesgräber der römisches Kaiserzeit aus den rechts-rheinisches Gebieten Süd- und Westdeutschlands. In Mittelenropa gliedern sich die Gräher der römischen Kaiserzeit räumlich in zwei grosse, scharf von einander getrennte Gruppen, deren eine ansschliesslich dem provincialromischen Gebiete angegehört, während die andere die nie von den Römern dauernd besetzten Theile Germaniens amfasst. Ein breiter, an Funden der römischen Kaiserzeit äusserst unergiebiger Gürtel trennt die römischen Provinzen Ober- und Niedergermanien, Ractien, Norieum and Pannonien hisher von den Strichen des freien Germaniens, ans welchen in reicher Fülle Grahfunde der verschiedenen Absohnitte der Kaiserzeit vorliegen. Die Nordostgrenze dieser fundarmen Zone läuft etwa vom Teutohneger Wald über den Thüringer- and Frankenwald quer durch Böhmen his in die Gegend von Carnuntum, woselhst erst die beiden Grappen sich herühren. Dass an dieser scheinbaren Lücke in dem Fundgehiet nur ein Zufall die Schuld trägt, wird wohl Niemand bezweifeln, da bei dem uns im Augenblieke zu Gehote stehenden, immerhin noch anzulängliehen Material nicht selten in grösseren oder kleineren Bezirken die Vertheilung der Alterthümer einzelner Perioden ähnliche Lücken aufzuweisen hat. In der That feblen nun aus ienem nordöstlich von den Grenzen des Römerreiches in Deutschland sieh erstrekende Gebiere Grab- und auch Ansiedrungsfunde der fünischer Knierzeit eilest Janziele. Obwahl noch erst soese glackliche Enderkungen, wir solden um gernde zu diesem Thenn sehon die lettene Jahre, allerdings in geringer Zahl, gehantelt haber, eine in Jeden Deutl durütlich Verlande der der der der der der der der der hande der Demmitt dem Nordemecklands and Nordblamens bereitlen mässer, kann von einem Välligen Mangel as Funden, einem vollkändigen vorragen dem Materiales, nieht mehr ille Rode sein. Die folgenden Mitthehlungen solles den Nachweit hander und werde ihn, wir ich denke,

voll und ganz erbringen. An der Lippe, in der Gegend nördlich von Dortmund, fand der Leiter des Dortmunder Mnseums vor einiger Zeit Brandgräher in flachen Hügeln, welche Aschenurnen einheimischen Fahrikates (von "prähistorisehem" Charakter), Fibeln der Kaiserzeit, wie solehe z. B. in hannöverschen Urnenfeldern die gewöhnlichsten Beigaben hilden, and einzelne specifisch römische, resp. provincialrömische Waaren enthielten. Handelt es sieh bei der auf dem Annaherg bei Haltern an der Lippe vor Kurzem aufgedeckten Fundstelle - msg man sie nnn mit dem Namen Aliso in Verbindung bringen oder nicht - um eine rein römische Anlage, so haben wir hei diesen vom Rhein noch weiter ostwärts gelegenen Grahplätzen ebenso nnzweifelhaft rein germanische Bestattungen vor uns, deren Verhindung mit dem germanischen Hinterlande Gulich des Teutoingere Waldes, mit Hannover a. v., trott der im Angenhlüche noch recht geringflütigen Auchente deutlichten ist as eine Andehung an die Marchen der Greichte der Schaffen der Schaffen

Den Funden von der Lippe dürften sich wohl die Braulgiber vom Gather Weg in Lierenfeld hei Düsseldorf, über weiche Koenen berichtete.²) ansehliesen. Mir sind diese Grahfunde nicht se eigener Ansehauung bekannt, so dass ich nicht in der Lage hin, hiron Insalt kurz an harakterisiren. gibt, seheint es sich thatsächlich um Gräher, wir wir sie hier eben bestreben, zu handelen,

In unmittelharer Nachharschaft der Stadt Giessen konnte im vorigen Jahre Professor Gundermann in Giessen ein germanisches Urnenfeld der Kaiserzeit nachweisen. Die Ausheute, welehe dieses Feld lieferte, hestand in einer grösseren Anzahl von meist zerbrochenen Thongefässen, weiter in einzelnen Gegenständen aus Bronze u. s. w. Ohschon die Fundstelle nur kaum eine Meile vom Nordende des die Wetterau umschliessenden Limesantheiles entfernt ist, unterscheiden sieh die Grahgefässe, so weit nieht importirte Stüeke, wie Terrasigillata-Schalen u. s. w. in Betracht kommen, auffallend von den gleichalterigen Geschirren der Rheinlande. Die einheimischen thönernen Ossuarien dieses Urnenfeldes hahen, obgleich bei ihnen römische Beeinflussung recht deutlich ersichtlieh ist, niehts gemein mit der provincialrömischen Keramik vom Rhein oder etwa von der oheren Donau, wohl aber stimmen sie ganz überein mit den im unahhängigen Germanien weiter ostwärts, vornehmlich im Sanlegehiete, gefundenen Grabgefässen dieser

Als da Alter dieses Uraenfeldes haben wir, so weit die Erzugunisse einbeimischer Tögfer es darthan, die zweite Hälfte der Kainerzeit annesten, dan Vergiebehmetrial aus Noedthüringen und der Provinz Sachsen lässt darüber keine Zweifel under zu. Jedoch fehlen unter den kleinen Orahbeitgaben, welche leiden nicht mehr bestimmen Grähen zunweien zind, da das Urnenfeld bereits in verwähltem Zustande angetwoffen wurde, auch nicht

ältere Sticke, so dass also hier noch ein älterer Abscholte terreten mein scheint, als die Gefässen andeaten. Oh dieses Giesaener Grahfeld zeitlich das schon beginnt, wo etwa die Brandgrüher von Nauheim bei Friedberg (Oberhessen) und die unlängst an einer anderen Stelle hei Giessen ge-findenen gleichalterigen Urzeugelicher anfehren, mass jedoch erst durch weitere Untersuchungen des Urzenfriedbors andegweisen werden.

Diese Giessener Ausgrahungen brachten uns aneh erst das riehtige Verständniss für eine schon seit Jahrzehnten bekannte Gräbergruppe aus dem Lahngehiet, welche man bei Naunheim (Kr. Biedenkopf, Hessen-Nassau) unweit Wetzlar auffand.2) Ausser einzelnen Stücken vorrömischer Zeiten und nachrömischen Leichenbestattungen warden hier zwei Brandgräher der Kaiserzeit freigelegt, welche nun ganz wieder den Charakter der Giessener Funde hahen. Die Gefässe einheimischen Fabrikates gleichen denen aus Giessen. Dass eines von ihnen etwas reieher decorirt ist, wird uns nicht befremden, so wenig wie der Umstand, dass hier eingeführte römische Waaren scheinhar reichlicher auftreten. Unter letzteren haben wir besonders zu nennen den Bronzeeimer mit Löwenfüssen, das Gegenstück des im Museum zu Lünehurg befindlichen aus Stolzenau (Hannover), und ein kreisrundes flaches Bronzehecken mit drei Henkeln, wie solche z. B. aus Sackrau in Sehlesien vorliegen. Diese Bronzevasen, wie auch die Terrasigillata-Gefässe von dieser Stelle and was sonst noch unter den Beigaben ehronologiseh zu verwerthen ist, lehren uns wieder, dass hier einmal die erste Kaiserzeit und dann auch die Schlussphase der Kaiserzeit ganz aus dem Spiele zu bleiben bat.

Wir haben noch den als einheimische, germanische Fahrikate anzuspreehenden Grahgefässen dieser beiden Fundstätten an der Lahn einige Worte zu widmen. Formen, wie sie z. B. die jüngerrömischen Urnenfelder der Mark und Altmark mit ihren "Napf-" oder "Terrinenurnen" anfznweisen haben, fehlen ganz, hingegen erseheinen hier weit ausladende Schalen mit senkreeht stehendem Hals und Fussring oder wohl ausgehildetem Pass, verziert mit Gruppen kreisrunder Eindrücke oder vorspringender Buckel, mit cannelirten Feldern, eingeritzten Wellenlinien u. s. w., kurz und gut Vasen einer Gattung, wie man sie (wie sehon angedeutet) baufig wieder im Saalegehiete und auch noch am Nordrande des Harzes antrifft. Eine innige Verwandtsehaft der Formen ist unverkennhar, heide

Westdentsche Zeitschrift X, 1891, Corresp.-Bl., Sp. 70-71.

²i Die Funde kamen in das Darmstädter Museum, — Die Arch. Sammlungen des Grossb. Hessischen Museums, 1897, S. 59-60. Atterthümer nuserer heidnischen Vorzeit, III, IX, 2, 4 (Abb. 2).

Fundgehiete hilden sowohl im Gegensatz zu den jüngerrömischen Gruppen der norddeutschen Tiefebene wie auch zu den gleiehalterigen Funden in den römischen Provinzen eine einzige grosse Gruppe. Es ist nunöthig, hier sämmtliche Parallelen des Saalegehietes anzuführen, als einschlägiges Verglaichsmaterial seien hier unr die Funde von Voigtstedt (Kr. Sangerhausen), vom Husarenberg hei Hohentharm (Saalkreis), vom Gruhenfeld bei Ober-Köhingen (Mansfelder Seekreis), aus der Lehmgrube hei Querfurt (Kr. Querfurt), sämmtlich im Musenm zn Halle, weiter die Grahfunde von Grenssen (Schwarzhurg-Sonderhausen, zwischen Erfort und Nordhansen) im Musenm zu Jena genannt, andere thüringisch-sächsische Museen, wie auch die Prähistorische Ahtheilung des Museums für Völkerkunde zu Berlin hieten weitere wichtige Parallelen für die Gräber an der Lahn.

In manchen Gefässen dieser Gruppe offenharen sich deutlich fremde, römische Vorhilder oder wenigstens fremde Anreguugen. Eine Urne aus Giessen zeigt am Banche schräge Cannelnren, es wurde offenhar hier eine flache "gewellte" Bronzenrne römischen Fahrikates in Thon wiederholt. Andere Stücke lehnen sieh in der Form vollständig an die hekannten weiten Terrasigillata-Schüsseln gerade jener jüngeren Gattung an, welche so verhältnissmässig reichlich auch in Norddeutsehland gefunden werden. Manche römische Glas- und Metallschalen zeigen ührigens dieselhe Form, also anch solehe könnten das Vorhild der hetreffenden germanischen Urue gewesen sein, was jedoch gegenüher einem Massenartikel, wie ihn die Terrasigiilata-Schüsseln vorstellen, weniger wahrscheinlich ist. Gegenüber dem Umstande, dass eine fremde Form diesen germanischen Urnen zu Grunde liegt, spielt jedoch die Frage nach dem Material des Vorhildes gar keine wesentliebe Rolle. Bei anderen Urnen aus Giessen und Nannheim glanbt man annäehst wieder sehr viel ältere, vorrömische Vasen vor sich zu hahen, so bei den Näpfen mit eingehogenem Rand oder hei den Fussgefassen, welche gewisse Verwandtarbaft mit den keramischen Erzeugnissen versehiedener Stufen der La Tenezeit besitzen und deren richtige ehronologische Beurtheilung vielleicht, wenn es sich nm einzeln gefundene Stücke handeln würde. viele Schwierigkeiten und Verlegenheiten verursachen könnte. Trotz der starken römischen Beeinflussnug der germanischen Cultur ist selbst hier an der Lahn, kaum eine Meile von dem noch von den Römern gehaltenen oder ehen erst geränmten Gehiete entfernt, vorrömische Tradition in der einheimischen Keramik nicht abzuleugnen, das Nachlehen alter Formen spielt selbst hier, von den weiter von den römischen Grenzen entfernten Theilen Mitteleuropas und gar Nordenropas nicht erst zu reden, eine wichtige Rolle und veräth so deutlich, dess der trotz der stark vorgeschobenen Grenzen des Romerreiches übermaßeitig ernechteinende römische Einfluss auf das freie Übermanien zur Kaiserzeit im Grunde kaum andere Bedeutung hatte, als die seit aralien Zeiten nachte weisende Berinflussung des unsten Zeiten nachte weisende der die Mittelmeerländer.

Gehen wir von der Lahn nunmehr weiter nach Südotens, och aben wir nur nach ans einem kleine Berirk am Main oberhalh Würthurg Barharengrüber zu sennen, welches sich vielleicht den hier besprochenen Grahfunden anfügen lassen. Wir wissen zwar, dass in dömischer Zeit am Main ausserhalh des Limes keltische Teutonen assen, die Gegond südositier tom Würthurg war unprünglieh sicherlich anch Teutonengehier, jedoch ist uns oher die Andschung der Teutonenstete auch Otten hin nut die allmähliche Verdrängung nut Vernichhekant. Devshähln müssen wir es vorfalüng noch unentschieden lassen, ob die hetreffenden Grüber am Main Kelten der Germanen angebören.

Der eine dieser Funde wurde bei Eichelsee (südwestlich von Oehsenfurt) gemacht.8) Er hesteht in einem schlanken, nahezu cylindrischen "gewellten" Bronzeeimer, welcher verbrannte menschliche Knochen, den Leiehenbrand, und Reste von Beigaben enthielt. Wenn wir anch davon noch abschen müssen, das Alter dieses Grabes genau zu fixiren, so können wir jedoch anch hier wiederholen, dass sowohl die frühe Kaiserzeit als anch der Abschluss derseiben als ausgeschlossen zu gelten hat. Im nämlichen Bezirksamt, jedoch auf dem rechten Mainufer, fand vor Kurzem Prof. Sehmitt (Würzhnrg) in der Waldahtheilung "Alttanne" südöstlich von Sommerhausen am Main in einem Tumulns der Hallstattzeit schwarzgrane römische Seherben (darunter ein Stück mit einem Töpferstempel), welche zweifellos einem aus uns unbekannten Umständen nachträglich zerstörten Grabe der Kaiserzeit angehören.4) Mit den Hauptbestattungen des Hügels (VII.-VI, Jahrhundert v. Chr.) hahen die römischen Scherben nichts zu thun, vielleicht sind sie aber mit dem im Tumulus constastirten "Brandplatz" und "gehrannten Knochen", falls diese sich als menschliehe Knochen erweisen sollten, in Verhindung zu hringen. Wie dem uun auch sein mag, die nachträgliehe Benutzung älterer Grabbügel für Gräher mit oder ohne Leichenhrand

1900, S. 257, 259.

Aufbewahrt in der Prähist. Staatsammlung in München.
 Archiv des Hist. Ver. für Unterfranken. XLII.

ist in den Barharengehieten Mittelenropas für die Kaiserzeit wie für vor- nud naehrömische Zeiteu nichts Ungewöhnliches, darum kanu das Vorkommen eines Grabes mit älterrömischem Thongeschirr in einem prähistorischen Tumnlns am Maiu uicht befremdeu.⁵)

Die bisher hesprochenen Grahfunde leiten uns über zu einer zweiten Gattung von Germanengrähern der Kaiserzeit aus Sud- nud Westdentsehland. nämlich solchen, welche dem einst von Römern hesetzten, mit dem Aufgeben des rätischen und obergermauischen Limes aber geräumten Gehiete auf dem rechten Rheinnfer angehören. Hatten wir es bisher mit Brandgräbern zu thnu, so handelt es sieh bei dieser zweiten Gattung ansschliesslich um hrandlose Leichenbestattungen. Auch bei ihnen offenbort sich der germanische Charakter vornehmlieb wieder in der Keramik, in den nurömischen Vasen einheimischen Fahrikates, welche mit den etwa gleichalterigen Thongefässen vom linken Rheinufer niehts zu thun hahen. Wir begnügen nns auch hier mit einer Aufzählung und Beschreibung der betreffenden Grabfunde nud sehen von weiteren Erörterungen zuuächst uoch ab. Desshalb wollen wir auch hier nicht eine bestimmte Bezeichnung für diese Gruppe vorschlagen und stellen es dem Belieben anheim, sie als frühalemannisch (der späteren Kaiserzeit) oder als spätrömisch-germanisch zn kenuzeiehneu.6)

Ein prächtiger Fund dieser Gruppe kam als Nachhestattung is einem haltstattistliebes Tumulia der Hägelgräbernekropole von Salem unweit Ueberlingen am Bodense zu Tage.) Bei dem Skeite lagen ein gedrebter Brouseramring, eine eiserne Brousschnalle, eine spätrömische Broussebt, in der Form an die im fernen Nordosten gefundesen erinnernd, in technischen Details sich jedoch wieder als römische Arbeit erweisend, eine grosse Haleken und der der der der der der der der der kannlerfen, wie man sie im nervränigslehen Grähern vergeblich suchen wärde, während analoge Stücke aus Barkauguräbern der Kaisersett riecht lieb sich naehweiseu lassen, schiesalich Gefüsse, und zwar mehrere rohe Näpfe, die mau vielleieht mit den uordeutschen, Terriseuursen* vergleieheu köunte, dauu auch ein feineren Schälchen aus schwarzem Thou, wie ähuliche in andereu Fuuden dieser Gruppe vorkommen.

Die Umgehang von Heidelberg, in welcher zur Zeit der Römerherrschaft nach inschriftlichem Zeugniss Sueben sassen, wohl Reste von Ariovist's Suebeu, ergab vou mehreren Punkten derartige Germaueugraber. Aus Neuenheim besitzt die Grossh. Alterthümersammlung in Karlsrube vier schwarze Thongefässe versehiedener Grösse, welehe weder rein römisch sind, noch mit der Keramik der merovingischen Gräber übereinstimmen, sondern Gegenstücke der Gefässe aus dem Funde von Salem bilden. Eine dieser Neneubeimer Vaseu ist ein Fussschälchen, die übrigen sind Näpfe mit Bauchkaute und seukrecht gestelltem Halse. Leider wissen wir nichts über die etwa mit diesen Töpfen znsammen gefuudenen Beigaben ans Metall n. s. w. Einen zweiten Grabfund ans spätrömischer Zeit machte man im vorigen Jahre in der Spevererstrasse in Heidelberg. Man entdeckte hier Reste von Skeleten, Glas- und Thongefässen, sowie Perleu aus Glas und Berustein. Ein Gefüss liess sich ergänzen, es ist ein grauer Henkelkrug mit einem ein wenig ausgezogenen Ausguss, welcher wohl als ein spätes provincialromisches Fabrikat auzuspreehen ist. Die Perlen dieser Grahstätte sind gleichfalls uicht typisch merovingisch, sondern stimmen eher mit solchen der Kaiserzeit überein.8)

Glieisfalls der Rheinebene gebört ein spät-Gminel-germanischer Gnöhund des Maseums zu Darmstadt an. 3 Bei Grossgerau fand nau ein oder mehrers Skeitegrüber, derese Beigaben wieder ganz deutlich ihre Zeitstellung verrathen. Von deur Gefänsen um Ston baben wir als Fömische Merch Grinschen Bleckelkrug zu nenen, beides Stücke.

⁹⁾ Als Antiedelung, resp. Refestigung, diente im obern Maingebiet in der fribeheten frümerben Kaiserseit den Germanen unch vohl noch das vorgermanische Schanzwerk des Kleinen Gleicheberges bei Hildburghausen. Einzelne Fundstücke vom Kleinen Gleichbergsind nämlich sert in die friha Knaiserzeit un setzen, zie gebören Typen an, wie sie a. B. in der römisches Fundstelle am, "Dinneer Ort" in Main vertreben sind.

⁹ Diesen Grüberu folgt seitlich runlich-t der durch
der Funde nach Art des Childerichgrabes chankterisitet
erste Abschaltt der Völkerwanderungsreit, an diese
Stufe schlieset sich dann erst die breite Menge der
"frinklich-alemannischen Reibenggaber an.

T) Veröffeutlichungen der Grossh had. Sammlungen für Alterthams- und Völkerkunde, II, 1899, S. 70-71.

^{9.)} Dieser Fand ist orwithat in der Heidelberger Zeitung: 1900, Nr. 6 UZ: Nebraus; er wurft dassellt in dem enveringische Zeit gesett. Bei Kirchheim (abfl.) von Heidelberg oblie unlänget an denne groberen Reinbargsberfelde answert Grichers, der Merormogereit eines Westerner und dem gesterne State der Steine der Steine der Merormogereit, auch der Steine der Steine der Merormogereit, und erzu Irweit gingeren Abechäufte, gelörete den der Merormogeneit, und erzu Irweit gingeren Abechäufte, gelörete der Mandechünkelten [1840 erholten der Merormogereit, und erzu Irweit gingeren Abechäufte, gelörete der Mandechünkelten [1840 erholten der Merormogereit und erzu Irweit gelörete der Merormogereiter balen der Mandechünkelten Funde nicht das von diese geförent.

⁶⁾ Erwähnt hat diesen Fund bereits G. Wolf in der Westlentschen Zeitschrift XVIII, 1899, S. 221.

wie ei em linken Beeinafer gewöhnliche Erzeheinungen sind, biegegen ist ein Seblehen mit Banchkante und senkrecht gestelltem Halse wieder einbelmisches Fahrikat. Gemeinsam mit Jüngerrömischen Germanengrähern am Standisavien und Nordeinstehnlat ist diesem Grossgerauer Punde ein hoher hegelforniger Glasbecher (weis mit Bauchkater. Endlich hahre wir von der Grabaustattung noch einen Eisenspiese, allerdings von wenig charketreischer Form, nambaft zu machen.

Ein Skeletgrab von Wenigumstadt (B.-A. Ohernburg a. Main, an der hessisch-unterfrählisischen Grenze) ergab einem entsprechenden hoben Glasbecher, dieseml aus grünlichem Glas, und ein napförmiges Thongefäss, ähnlich den in Salemmeggehobenen. W. Auch hier wieder ist an die Jungkaiserzeit, nieht an die merovingische Periode zu denken.

Nicht so deutlich offenbart sieb als germanisch ein Skeletgrah, welches vor etwa anderthalb Jahren zwischen dem römischen Kastell und dem Badgehände hei Stockstadt am Main (Unterfranken) unter einer Steinbedeckung anfgefanden wurde. Bei dem Skelete lag an der linken Seite ein Eisensebwert (72 cm lang), in der Gegend des rechten Wadenbeines eine Eisenaxt, in der Gürtelgegend ein Zängchen und ein Anhänger ans Metall, letzterer wieder von einer ans Norddeutschland und Skandinavien belegten Form. Zn Hänpten fand man einen grossen Becher der bekannten spätrömischen Vasengattnng mit schwarzem Firnissüberzug und weisser Anfmalnng, weiter eine grosse flache gelbhraune Schüssel, welche gegenüher den einheimischen Gesebirren der anderen Grabfunde dieser Gruppe als römisches Fahrikat anzusprechen ist, wie anch in Form and Technik entsprechende Gegeustücke vom linken Rheinufer beweisen. Obsehon Beigaben, welche auf nnzweifelbaft germanisches, nicht römisches Handwerk zurückzuführen wären, in dem Grabe von Stockstadt fehlen - selhst Axt und Schwert, die am linken Rheinnfer wiederkehren, haben wir zunüebst als römisches Fahrikat aufzufassen -, macben es die Fundnmstände, die Grahausstattung und das Alter der Beigaben sieber. dass hier das Grab eines Germanen, nicht etwa das eines nach dem Einbruch der Germanen am Main noch ansässig gehlichenen Provincialen vorliegt,

Auch bei Wiehaden dürfte man spätrömische Germanengräher freigelegt haben, das Museum zu Wiehaden heeltzt einige Gefässe, welche zu der in Salens, Nesenheim a. s. w. vertreeene Vasseugtung zu rehenen wären, ferze auch einige spätrömische Metallarbeiten, welche aus Skeitsgrübern zur stammen seheinen. Aus Mangel an genauer Fundberiebten ist über dieses Material im Angenhlick keine Gewässelt zu erhalten.

Vergleicht man die hier aufgezählten germauisehen Skeletgräherfunde mit den ihnen zeitlich entsprechenden provincialrömischen Grahfunden. 11) so wird man aus der Zusammensetzung der Grabausstattungen erseben, wie sehr sich die Gräber der Germanen der rechten Rheinseite von denen der provincialrömischen Bevölkerung am linken Rheinufer unterscheiden. Rechts vom Rhein trifft man trotz des deutlichen röntischen Einflusses Zusammenhänge mit den entlegenen Germanengehieten Norddeutschlands an, während auf der linken Rheinseite durchschnittlich dem ganz anders geartete Erscheinungen gegenüberstehen. Auch von diesen germanischen Skeletgräbern gilt in gewissem Umfange das, was wir oben im Anschlusse an die Brandgräher zu sagen batten. Neue Funde, welche jetzt wohl in grösserer Anzabl auftreten dürften. nachdem einmal die Aufmerksamkeit auf diese Gräber gelenkt ist, werden uns hoffentlieb noch ein reiches Material für die hier angeregten Fragen zuführen und uns in culturgeschiebtlicher wie ethnographischer oder chronologischer Hinsieht schärfer schen lassen, als es heute möglich ist.

il. Nachtrag zum Bericht über die XXXI. Versammlung in Halie a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg.

Von Dr. Robert Beltz, Abtheilungsvorstand am Grossherzoglichen Museum in Schwerin. (Schluss.)

Nebes diesen Niederungsbargen gibt es aber Uthenhungen, sum Theil in des Persene der werdlichen Bigurwallte. Also randliche Usavallangen mit kosselfzmigen Insentamn, zum Theil einfache Birbalungen des zegebrene Gelandes an seinen Randern, z. B. die rweite Barg bei libz; die lettere From it oft eine sofache, dass zie allen na zehlichen bestimmungen zieht dem grozen Wille von Liepen, werdlache Scherbes gründen sied, muste ich nie doch hier aufführen, und on hat dem anch z. B. die Hobe Ung bei Schlemmin,

¹⁰) Der Fund wird jetzt in der Prähist Staatssanlang zu München aufbewahrt. — Glasbecher und Bronzecimer wie in den beiden Funden von Grongerau und Wenigumstadt liegen jedoch auch aus Keihengräberfunden vor, vielleicht handet te sieh dabei aber ledigjieh um ältere, immitten der fränkrich-alemannischen Nekropolen angetröffene Gräber.

¹¹⁾ Mainz bietet für einen solchen Vergleich die bestellt die Berneheit, das Römiech-Germanische Centralmusenm besitzt die hier anfgestählten germanischen Grahfende fast vollständig in Nachbildungen, die Samminng des Alterthomvereines hingegen hirgt in grosser Munge spätrömisches Gräbermaterial vom linken Bleinufär.

and unerer Karte ihre Stelle erhalten, ankrilch mit einem Fragsechen. Eine Borg plat Aufanhur gefunnisem Brigsechen. Eine Borg plat Aufanhur gefungischem Boden liegt. Das ist die auf dem Höbbei bei Gartow auf der Eile, das Hobbooki ikraf des Grossen vom Jahre 800, der allteste, geschichtliche sicher bei der Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle der sehr vahrechnisch verhöllich för die Borganlage der Obortien, welche bekanntlich Kraft Verbündert medklindergrichten Burgwälle anzusehen ist.

Auf die angegebene Weise haben sich im Gansen 143 Burgwälle ergeben oder vielmehr Orte mit Burgwallen, denn wo an einem Orte mehrere sind, z. B. bei Rostock, Penzlin, Bützow, Goldberg je drei, Waren, Krakow je zwei, sind sie nur einmal gezählt. Die Vertheilung derselben auf die einzelnen Stämme ist nun eine sehr angleiche. Die wilsischen Länder, in denen sich das Wendentham zäher behauptet hat, wie in den obstritischen, wo früher und länger danernde friedliche Zustände eingetreten sind, haben anch eine ungleich grössere Menge wendischer Reste, besonders Burgwälle, wie die obotritischen. Im Polabenlande ist überhanpt kein bedentenderer Burgwall erhalten, bei den Smeldingern liegt der schöne und grosse Well von Menkendorf, vielleicht die Smeldinconoburg von 808; im Obotritenlande sehen wir eine regelrechte Vertheidigungslinie, über deren Benntung wir ja in den Berichten üher die letzten Kampfe Niklota 1160 unterrichtet werden. Die Hanptburg Schwerin, welche schon 1018 als Landeshaupthurg erscheint, ist ansserordentlich gut geschützt; im Rücken den See, hat sie vor sich grosse Burgwälle bei Lankow, Wittenförden und Gross-Rogahn und hinter sich die kleine Schanze bei Müss, deu Friedrich-Wilhelms-platz, früheren Reppin. Am Nordende des Sees liegt die Barg Dohin mit zwei Burgwällen bei Flessenow. Dann kommt "Wiligrad" (Mecklenburg) und Ilow. Unsere Geschichtsschreiber sprechen nur von diesen Burgen, Schwerin, Dobin, Mecklenhurg, llow, die Linie ging aber sehr wahrscheinlich weiter his an die See, yon llow nördlich kommt Neubukow, wabrecheinlich Roggow and sam Schlass der grossartige Wall vou Alt-Gearz, noch auf der Karte Tilemann Stellas Burgwall, bente Schmiedeberg genannt, mit Steilabfall zum Meere und daher Stnruffutben ausgesetzt, die seine Form sehr verändert haben; der einzige mecklenhargische Burgwall an der Küste und so unser Gegenstück zu dem Hügen'schen Arcons. Reich besetzt mit Burgwällen ist auch das Land der Warnower; oh wir die in einer Richtung liegenden von Wendorf, Weberin, Crivita, Friedricherube als eine strategische Linie anffassen dürfen, hleibe dahingestellt; ebenso wie ein Zusammenhang zwischen den ausgedehnten Wällen im Linonenlande, Brenz, Muchow, Wulfsahl, Marnitz n. s. w. nicht weiter erkenntlich ist. Anders liegt es im Kessinerlande. Vou Sternberg his Rostock liegen eine grosse Zahl Wälle die Warnow entlang, die sich hier an einzelnen Stellen eng zusammendrängen und sichtlich ein starkes Greuzschutzsystem darstellen. In der Sternberger Gegend muss ja die wichtigste Grenze im Lande, die zwischen Obotriten und Wilzen (Kessinern oder vielleicht auch Circipanern) gegangen sein; die Sagsdorfer Brücke hat wohl schon damais den hequemeten Weg von dem einen Landestheil in den anderen geboten. Dem entsprecheud sind von Sternherg abwärts eine grosse Zehl Wälle: Sternberg selbst, Gross-Raden (das Fehlen dieses sehr schönen Walles anf der Karte beruht auf einem Versehen in der Druckerei, es ist der einzige ärgerliche Druckfehler, der vorgekommen ist), Mildenitzer Burg, Eickhof, alle rechts der Warnow; ob der Höhenwall von Gross-Görnow auf der liuken Seite wendisch ist, ist sweifelhaft. Weiter kommt Bützow mit drei grossen Wällen, Werle, schon 1129 erwähnt, 1160 der Schauplatz des Schlussactes der wendischen Geschichte, mit einem sehr ausgedehnten Burgraume, Reeg bei Rostock, immer sent ausgesennten Burgraume, iteer bei Rostock, immer auf dem rechten Ufer, die Hauptburg des ganzen grossen Stammes, Kessin, bei und in Rostock drei Wälle, Dierkow, Teutewinkel, and der anderen Seite die Hundsburg bei Schmarl. Hier bei Rostock liegt das reichste und best erforechte Stück wendischer Landesalterthümer; ppeere Karte kann davon nur ein unvollständiges Bild geben, da müssen Specialkarten aushelfen. Im Circipaperlande ist die Westfront stark bewehrt; bei Giatrow und bei Krakow liegen je drei Wälle, aber auch nach Pommern hin in der Richtung der via regia häufen sieh die Burgwälle; zwei Wälle an der Peene bei Wolkow, die grossartig angelegte Befestigung hei Dargan, dann Alt-Kaleu, die inter-ceiante "Moltkeburg" an der Greuze von Walkendorf cesante "Moltkehurg" an der Greuze von Walkendorf und Nen-Nieköhr und zum Abschlusse der von Lange. Noch dichter liegen die Wälle in dem Gebiete zwischen Tollenser- und Redarierlande. Welchem der beiden Stämme sie angehören oder ob sie an trennen sind, muss noch zweifelhaft bleiben. Die Mehrzahl liegt an der Ostseite der Seenkette, die sich hier in nordsüdlicher Richtung binzieht und würde demnach den Redarieren zunzuprechen sein. Wolde, Kastorf, Mölln, Gevezin, Lapitz, Penslin, Werder, Prillwitz reihen eich hier iu rascher Folge anginander. Hier wohnte der streitbarste aller Weudenstämme, die Redarier, der ein kostbares Gut zu vertheidigen hatte, auch gegen seine Nachharn, das war das Heiligthum von Rethra. Nachgewiesen ist die Stelle von Rethra nicht, aber von allen vorgeschlagenen hat die Fischerinsel in der Tollense immer noch die grösste Wahrscheinlichkeit und ist daher auch von mir mit dem Namen versehen worden. So geben nasere Burgwalle ein Abhild der alten Landesgeschichte.

Sie sind bei Weitem die bedentendsten Denkmäler der Wendensteit, neben ihnen treben die anderen surfekt. Doch ist die Zahl der wendischen Alterthümer so gering nicht, wie es noch vor Karzenn schien, and eine mehrt sich stetig. Aber sie sind wenig in die Augen fallend und ermöglichen bisher eine zeitliche Trenung mit Groben. Dahin gebören zunachsit die Wehugruben

, die auf den Burgwällen und sonst in grosser Zahl auftauchen und eine Vorstellung von dem häus-lichen Leben der Wenden ermöglichen. Die Zahl der dahin gehenden Beobachtungen ist zu gross, besondere wieder in der Rostocker Gegend, als dass ich sie alle hätte aufnehmen können. Ich habe mich daher auf solche Stellen beschränkt, wo Wohngruben mit den Ahfällen der Besiedelung in grösserer Zahl neheneinander oder doch über eine grössere Fläche vertheilt bemerkt sind, z. B. in Schwerin anf dem Ranme vom Regierungsgebände über den alten Garten hie zur Marstallhalbinsel. Es sind im Ganzen 16 hierher gehörige Eintragungen gemacht worden. Zu den Wohnplatsen gehören auch die Pfahl- oder genauer Packbauten, Siedelungen im Sumpfe oder im See, friedliche Seitenstücke zu den Burgwällen. Ich zähle 6. Sehr wahrscheinlich gehört hierher der Schweriuer Wendenort gegenüber dem Schlosse, dem früheren Burgwalle; anfgedeckt sind solche inselertige Siedelangen n. s. bei Dudinghausen (bei Laage), Dommersden steiuzeitlichen Pfahlbanten haben sie nichts gemein. Ueber die wendischen Graber darf ich kurz hinweggehen; es ist davon in deu letzten Jahren schon vielfach die Bede gewesen (vgl. z. B. Meckleuhurger Jahrbücher, Band 58). Als ich der alten, mit grosser Zähigkeit festgehaltenen Auschauung von Lisch, dass die Urnenfelder die Grüber der Weuden enthielten, entgegentrat, wurde mit vollem Recht der Nach weis gefordert, wo dann die Grabstätten der Wenden Dieser Nachweis konnte unr allmählich erbracht werden. Die Wenden waren ein Volk, das auf mouumentale Grabformen kein Gewicht gelegt hat; in alterer Zeit herrschte der Leichenhrand, und die Gebeine worden eutweder an Ort und Stelle eingescharrt. frei im Boden oder in einem Gefüsse gesammelt, ohue Beigaben, die Urnen eind uicht in grösseren Feldern vereinigt. Das ist also eine Begrabnissart, die sich der Aufmerksamkeit leicht entzieht. Oder, was mit dem siegreichen Vordringen des Christenthums Regel wird, die Todten werden beerdigt mit geringen Beigaben. Diese äehten Wendenkirchhöfe unterscheiden sieh von christliehen oft uur durch ihre geringere Tiefe and die upregelmässige Aulage und werden demnach gewöhnlich als mittelalterliehe Anlageu oder als Sehweden-, Franzosen-, Moskowiter-Gräber angesehen. Seit sich der Blick dafür geschärft hat, sind sie anch in grosserer Zahl zu Tage getreteu; ich habe 40 angeführt, von denen immer noch das schon von Lisch richtig gewürdigte, von Alt-Bartelsdorf (bei Rostock) das bedeutendste ist; daneben tritt das Feld von Gamehl (bei Wismar) durch seine Datirbarkeit (Münze Heinrich des Löwen nach 1147). Auf dieser (vierten) Karte findet sich nun auch wieder das Zeiehen für Schatzfunde A. Das sind sehr schüne, gerade bei der Aermlichkeit der ganzen wendischen Periode stark auffallende Silbersachen, mit denen die mecklen-burgischen Wenden ihren Antheil an dem arabischuordischen Hondel iu der sweiteu Halfte des ersten Jahrtausende nahmen. Diese Fuude sind vou hoher Bedeutuug schou darum, weil sie datirbar sind uud deu bei jeder Betrachtnug vorgeschichtlieher Dinge so sehr willkommeneu ehronologischen Anhalt gewähren Der einzige grössere ist der von Schwaun, vergraben 1030, mit zahlreichen arabischen und deutschen Münzen, sowie zerschlagenen silbernen Arm- und Halsriugen, deren Heimath im Orient zu anchen ist. Das schraffirte Doppeldreieck finden wir auf der Wendenkarte nicht, Fabricationsstelleu irgend welcher Art sind uicht anfgedeckt; was ans Grabern and von Burgwallen an Metallgegenständen bekannt geworden ist, ist ausserordentlich kümmerlich und erweckt eine sehr geringe Meinung von dem eigeneu Könneu der Weuden; selbst die Schwerter, die auf weudischem Boden gefunden sind, sind, so weit erkennbar, aus dem frankischen Reiche eingeführt. Die Sprache der Alterthümer erklärt nicht weniger als die geschichtlichen Ereignisse den rascheu Verlauf, deu die Germanisation des Landes geuommen hat. Es ist zu hoffen, dass wir auch über diese Periode bald eine Karte bekommen werden, in der die altesten weltlichen und kirchlichen Landeseintheilungen, die Grenzen der Bisthümer und Ahteien, die ältesten Städte, Dörfer u. s. w. Platz finden,

torf (bei Rostock), Behren-Lübehiu (bei Gnoien); mit

Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols.

You Dr. Frita Pichler in Graz.

Von der Stadt Bruneck au der pusterthaler Bahn und St. Lorenzen südwärts steht man nach einer Stunde schon vor der walschen Sprachgrenze. Es ist dies an der uämlichen Breitenliuie, welche Iuuichen hat, die karntischen Oberdrauburg, Weissensee, Paternion, Feldkirchen, Vülkermarkt, Griffen, St. Paul, endlich in Steiermark Wies, Arnfels, Strass, Radkershurg ostwärts; and hinüber gegen Westen Brixen, Mals, Glurns his Meiringen und Interlaken. Es liegt also alles unterhalh des 47. Breitengrades, welcher über deu Breuuer geht. (München 48. 9.) So weit als von München unch Nürnberg, so weit ist es vou Müncheu zur romanischen Sprachgrenze. Aber man mnes nicht an das Italienisch denken, wie es südlich vom Karet klingt oder an Piave, Breuta und Adige. Diesem am meisten verwandt, bat die Thalsprache doch auch Anklänge an Französisch, Spauisch, sie hat manches aus dem Deutschen geuommen, theils woch in der mittelhochdeutschen Form. Wenn zur äussersten Erklärung zurückgegangen wird auf die vorrömerzeitlichen Einwohner, die Räter, und diese als Tusker oder Tyrrheuer bezeichnet werden, so ist für das Sprachwesen dadurch nichts Bekanntes und Erforschtes gewouneu. Es wird sich immer das Rö-mische, das Lateiuische, iu der Beeiufiussung durch das Keltische und das Germanische, auch im Mindesteu durch das Slavische, als Kern herausstelleu. Wenn dieses genannt wird das Ladin, die Eiuwohuerschaft Ladiner, Racto-Romanen, die da sprechen das Kurwälsch, Krantwälsch, Romannsch, so ist hierin sogleich anf ein grösseres Wohngehiet abgesehen in Bezug auf Vorariberg mit Engadiu, auch Gröden, Fassa, Buchenstein, Ampezzo. Bekanntlich heisst aber Ladino auch jeue Mischsprache, welche die Juden uach der pyrenaischen Halbinsel gehracht haben, uach Frankreich, Hamhurg, London, Nordafrika bis Konstantiuopel; es liegt also auch darin eine Verquickung des Romanischeu and Germanischen mit Orientalischem. Man mag nun über das Unitalische der erwähnten Tusker oder Etrusker, also auch der urzeitlichen Käter, denken wie man will, so siud zeiteus der römischen Landes-Occupatiou schou seit dem I. Kaiser-Jahrhuudert und später manchmal Syrer in deu römischen Legioneu nach Ratieu wie nach Noricum und Pannonien gekommeu. Ob uun in die Eisak-Seitenthäler in hesonderem Maasse, hat bisher noch Niemand bewieseu. Es liegt gewiss ein Verwandtes in der Beseichnung der raumlich ziemlich stark geschiedenen Enneberg und Engadin, Engadein,

Engadis and Engisdis (such En es d'Oss). Wen die Dertag "snehalb der Berge, ZwiebenWenn die Dertag "snehalb der Berge, ZwiebenLeiter und der der der der der der der der
God. der anch in Gaden (Plus and Thal) etect,
nicht so ohne Weitere klar. An Galen als Wolnrum mag man sich einlassen hinschtlich der der
der Hinsterbeith, Bereitschigsgehr
der Hinsterbeith, Bereitschigsgehr
der Hinsterbeith, Bereitschigsgehr
der Waser past das nicht so muniterlier, wie das Waser
hin (ru) genant vorden ist. In Canton Bern fieser,
geng bedänstells, der heist die Guaton Bern fieser,
der geng bedänstells, der heist die Guaton
et
den Berggeng bedänstells, der heist die Guaton
et
den der
den der

¹⁾ Schmeller, Bayer. Wörterbuch 1837, I. S. 891, Gad, Gadem, Gaden, auch Garn, Garden, Garten.

Hinter dem X. Jahrhundert zurück ist die Gader (zuerst Gaidra) obnebin gar nie genannt, wohl der Ivarcus; an geographischen Namen dieses Klanges aus antikon Zeiten stehen aber weniger keltische zur Verfügung (die Gadeni in Britanieu, Gades der Batiker - Ort, Gadeira, Gadin, Gades gleich Cadix, Cadix), als orientalische, die Gadabitani, Volk in Syrtica, Gadaria, Gadaria, Gadamala in Medien, Gadara, Stadt in Palästina, Gadarie, Landschaft und Stadt ebendort, Gadda, Ort in Judas, Gadilonitis im Pontos, Gadirtha in Arabien. Gadora, Gadianfala in Numidien, Gadrosia oder Gedrosia, Gath in Palastina, nm von dem Juden-Stammpamen nach dem althebraischen Gott Gad gans an schweigen. Andererseits jet das Slavische aus den Eisak-Riens-Seitenthälern nicht gans ansmechliessen; keineswegs wird nur auf dem toblacher Felde Halt zu machen sein, wie ja bier bei Bruneck die Wendenwart am Thesselberg and die Colonie Ragova, Ragau, Bagen des X. Jahrhunderts beweist. Wir haben es aber im Ladin vorzugeweise mit dem romanischen Elemente su thun and schon diesseits des aussichtspendenden Kronplatzes, nordöstlich vor dieser Bergmarke gegen den Mosinger-Bach, mahnt nus daran der "Wällische Boden". Naba genug in Dentsch-Tirol!

Der Gerichtsbezirk Euneberg, sieben Quadratmeilen, bestehend aus den acht Gemeinden Abtei, Campill, Colfuschg, Corvara, Enneberg, St. Martin in Thurn, Wälscheilen, Wengen, sählt unter 5465 Einwohnern (in 957 Häusern) 5398 romanische; von denen wohnen am meisten in Abtei, alsdann in Enneberg, n. s. w. Die grössten Orte sind St. Vigil mit 45 Häusern, dann Piccolein, Campill, Untermoi, Monthal, Plaicken, St. Leonbard oder Abtei, St. Martin in Thurn, Stern, Zwischenwasser, Colfuschg, Wälschellen, Enneberg Dorf mit 15 Häusern, 69 Einwohnern n. s. w. Für Tirol ist bekanntlich der grösste Bestand des Komanischen mit 81 Tansenden von Einwohnern in der Besirksbauptmannschaft Trient; diesem folgt Roveredo mit 50, Cles mit 45. Borgo mit 39. Tione mit 34. Riva mit 23. Cavalese mit 21, Primiero mit 10 Tausend; speciell Bruneck, Bezirkshanptmannschaft, zählt 5801 Romanen

neben 28929 Deutschen. Das Enneherg im grössten Begriffe reicht von seinem Beginne naterbalb St. Lorenzen (Bahnstation) ale Nordgrenze hinüber gegen Ost an den Kreus- und Seekofel, gegen Sud his an die Sella-Gruppe und Tofana, gegen West bie an den Peitlerkofel. balb dieser Ummarkung erhebt sich der Thalboden im Mittel (bei St. Vigil) auf 1200 m, das ist 370 m über die Thalsoble bei Bruneck und von da aus steigen die theils höchst abentenerlich geformten Berggestalten noch am 1400-1800 m empor, ja die Tofana di Rasse bringt es gar über 2000 m vom vigiler Boden auf. Mit anderen Worten, aussichtreiche Höben sor Auswahl bisten sich bei 1500 m Meereshöhe his 2500 and 2800 m, nur zwei erstiegene überhieten die 2900 und die Tofana di Razes erreicht nabe 3220 m. Das Enneberg im mittleren Begrifte wird vorgestellt durch die Erstreckung von Zwischenwasser südöstlich fort, vier Wegstunden, Kern St. Vigil, auch Vigilthal, Rauthal gebeissen, während der södliche Fortsatz an der Gader speciell das Gaderthal beisst, nenn Stunden. Der dritte und kleinste Begriff Enneberg geht auf das Pfarrdorf dieses Namens. "Ladine, Ladiner bessen die Enne-berger nur sich allein und schlieseen somit die Grödner, Buchensteiner, Ampeasaner und Fassaner von diesem Namen aus; Badiot (von Badia) nennen sie sich nar selten und wenu dies dennoch geschieht, so worden gewöhnlich nur die Abteier mit diesem Namen beseichnet". So Alton , Ladinische Idiome" 1879, S 241; anders Ascoli S. 834. Ladinia, wie denn auch die Alpenvereinssection dieses Namens, nmfaset das ganze Gebiet. Was vor sechzig Jahren noch gegolten, dass das einbeimische Ladin oder ein sehr ladinisirtes Italienisch auf der Kanzel gepflogt wurde, ein übergängliches in der Schule, dass das Ladin nur in zwei Mundarten serfallt, die annebergische scharf und rank, die badiotische weich and anunthig - jet seither anders erkannt worden.2) Sowie diese prächtigen Gane noch geologisch nicht ganz fertig erscheinen, so giebt es auch Nenhildungen im Sprachlichen; das liegt zum Theil in Neuschnle, Heerdienst und Bahnverkehr, so dass die Jungen keineswegs mehr ao sprechen, als die Alten sungen. Besonders sind es die Namen von Wohnorten, Bergen, Thälern, Wässern, Personen, welche sich ansformen, so dass es oft Mühe bat, die Ursprünge zu er-Wie friedlich tragt ein Holzkrenz auf dem vigiler Friedbof, welcher auch die Denktafel für das Madohen von Spinges neigt (Katharina Lanz, bier geboren 1771, gestorben als Pfarrwirthschafterin sn Andraz 1884), die vier Sprachen nebeneinander, ladinisch die Familiennamen Terra, Praducer, Taibon, italienisch Oggi come rosa, ma dimani nella fossa, deutach hente roth, morgen todt, lateinisch Requiem aeternam dona sie domine.

3) Auser dem alten Burcklebner und Kirchmaier die Chianenne spiritnales, Chur 1770. Hormayr, 1806, J. 188, viel su berichtigen. Schneider Stanf, Testament, Basel 1812. Bartolome: in Pergine. Conradi, Praktische deutsch-romanische Grammatik, Zürich 1820. Otto Andr., Nief testament, 1820. Haller J. Th., in Beiträge des Ferdinandenm. 1881. VI, S. 1-89, 1832, VII, 93. Staffler, Tirol und V., 1839, I, 127. Steuh L., 1843, Urbewohner Ratious, drei Sommer 1846, a. rhat. Ethuologie 1854; Freund, 1853. Czörnig, Ethnographie der österr. Monarchie, 1855-57, I, 26-63, § 9. Zingerle Ig. Larisch O., 1852, Wörterbuch d. rh.-rom. Spr. in Graubündten; sur Formenlebre, 1852. Rufinatecha, 1853, im meraner Gyprogramm. Sohöpf J. B., Grammatik ladin-scher Mundart. Mitterrutzner C. Ch., 1856, im brixener Gyprogramm. J. Th. Haller, Bacher, Die ladin. Sprachlebra, 1853, bei Mitterrutzner 1856. Dien, 1838, 1853, 1868, 1872. Schneller, 1865, Oesterr. Revue, 1867. Spengel, 1868. Ascoli, 1870, 1873. Johann Alton, Die ladiuischen Idiome 1879, Beitrage zur Ethnologie von Ostladinien, Innsbruck 1881, Beitrage zur Ortskunde n. Gesch, v. Enneberg and Bachenstein, Alpenvereins-Zeitschrift, 1890, S. 85. Egger J., Gesch. Tirols, 1872, 111, 915, 39-838

(Fortsetsnug folgt.)

Die Versendung des Correspondens-Biattes erfolgt bis auf Weiteres durch des stellvertretenden Schatimaistar Herrs Dr. Ferd. Birkner, Machan, Alte Akadamia, Renhauserstrame 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitige zu senden und etwaige Rechauntionen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München - Schluss der Redaktion 17. April 1901.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

66

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 6.

Erscheint jeden Monat.

Juni 1901.

Fix the Artikel, Dirichtel, Recomings etc. trages the wisesschaft, Verantwerten; belighed the Herres Autores, a. 8, 18 des Jahry, 1881.

Inhalt: Andinisches Stollen, noch an Enganberger "Thale Triple, von De Pritz Figlich" in fürz, (Protestungs)—
Die Kopperlauger nerwegischer Stollen, o. Win Aufgest Koven, Othernet in Christiania.— Mithelingung
aus den Localverrieure, Wirttenbergeischer aufbrech, Vermin in Situltzeit, «—Hofrstal Lord wir Lei nier ? 1

Andie Stollen und der Stollen und der

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXII. allgemeinen Versammlung in Metz bei.

Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols.

Von Dr. Fritz Pichler in Graz.

(Fortsetunng.) Da möchte es denn nicht unergiebig scheinen, Lebendiges and Todtes zn sammeln, Abkommendes und Neuauftanchendes nebeneinander zu stellen, besonders wenn etwa verschiedens Bezeichnungen nach übel Gehörtem auf den gleichen Gegenstand geben. Es wird sich zeigen, dass das Deutsche in der Minderheit steht, wie ober ganz dentsch Klingendes und Ansgeformtes aus dem Italienischen gemacht worden ist. Wir geben znerst ein ans Landkarten, topographischen Werken*) und Eigenschan bereitetes Verzeichniss von Bergen; darin spielen eine gute Rolle einerseits die Piz, Pitsche, Pier, Pleng, Bus, vorsuf die Col, Costa, Croda und Groda, Crepa, Forn, Mont und Munt, Sass, andererseits die Alm. Pass, Kofel, Korn, Horn, Joch, Sattel, Scharte, Spitz, Wand n. s. w. Wir haben einige dasn genommen, weil sie gerade in schöner Sicht stehen, ohne streng bezirksgerichtlich dazu zu gehören. Neuestens haben kühne Touristen (Wolf-Glenvell, Saar, Stopper4) Berichtigungen in Namen und Massen vorgenommen, beides auf vielen Punkten höchst wün-schenswerth. Bei den Wohnorten sind wir weniger über das alte Landgericht binausgegangen; wir unterscheiden die Gemeinden, die Ortschaften als Weiler und Dorf von den Einschichten masi, Einzelhöfen, casa singola, Berghütten; es versteht sich, dass in letzteren sieh die Orts- und Personennamen berühren; aber der möglichsten Vollständigkeit halber konnte das nicht nmgangen werden. Die deutsche Schreibart des Wälschen soll die richtige Aussprache vermitteln; bie und da wird ein klutieber answärtiger Kang anfgereigt (), namentlich an dem Vorzubreigtschen. Die Personennamen seigen am destlichsten die Germänsierung, wie am en eil geworden Gleifer, foller, seistet Kahler, berw. Pichler, so Perkoller, Peinhiber, seitst Kahler, berw. Pichler, so Perkoller, Peinhiber, Catellonge, wird Katlinger, der Cota ein Kosten-Catellonge, wird Katlinger, der Cota ein Kosten-Der gann deutschen Namen giebt es komn anderthalb Datend miter etwa 30. Die urbundleben hister dem vorigen Jahrhandert wären och hitzuszutalelien in den Rielwein, Kot ond Sannahror dere Sonneshorg.

Berge.

Selbstrerständlich haben diese im Ennebergischen den Vortritt. Es sind etwa über 170 Namen, ladinischa und deutsche, bei deren manchen eine Wortman Sacherlährung sich verlöhnen wirde, voransgeestat, dass alles dem Volksmunde getren und richtig nachgeschrieben ib

Antersas. Entersa, beim Peillerkofel, von ander als antrum mel assa die samm Fels. Antonijoch, St. Antonijoch, gegen Wengen. Antrnilles. Croda d'Antruilles, wood wood keinen Bobben, Grotten, astrial, auch eine Kapellenhöhle mit Bild. Arebiara, Alm obs iEssepabel, von arment, Hassbiar. Armentara, Alm bei Eissepabel, von arment, Hassbiar. Armentarola, Hochalm im Oberthal bei St. Cassian. Asthörndle über Monthal.

Ban dal Falom, Grouplats and Friespittes bei Coltuchep, Parci, timulater Berg, Parce, Alm, von Flicks, Diben, Gleichbeit. Parcespitts, von per, steining, gleich Parce de Parce, Parcatcie, Parascha, wohl nicht von hancen, schlechts Hötte; Paraskeb bis Kreughots, Duttibe Bergreich bei Vigil; Parco is der Tarterentungen Stinderschlung der Kriperthalm, an Fesse des Buches geptich vilh, bie dem Berger? Petzes, Alm (nach in Kharden Petzes, Stietermark Pütchen). Petza siece oder Sans Sonadner, Sonomele bei Col-

Grobmann, Rabl, Schaubach, Staffler, Trantwein, Weber.
 Leipziger Illnst. Zeitung, 1899, 7. October.

⁻⁾ Despuiger must. Zeitung, 1809, 7. October

fuschg. Pedrateches, Peitler, Peitlerkofel (ohne Grand Bentlerkofel), scheidet Enneberg von Gröden, mit Puthiawald; Peitlerscharte. Pfaffenherg bei Saalen. Pfanes, Gross und Klein, Alm (vgl. Fanes), mit Ursprung des Hauptbaches, die Geder, suhöchst genannt Tgiaritech. - Pie da Peres, hinter Paratecha, auch Piskofl, Kofelspitz, mit Hofthalweg gegen Prags; Piz dai Diesch (ist Zehn) bei Wengen. Piz als höchste Bergstelle abgeleitet von Spitze, Spitz, wohl gleich Pic, Pics. Die Anslegungen sehwanken zwischen pers, der Stein, pér oder paz, das Pear, nicht pére, der Vater. Piccoleiner, Jöchl. Pitsche, gran bei Col de Latech; Pitsch e gran forcella, östlich von Vigil, dann folgt Peratech. Ein Pitakofel ist gleich Lendelfu, awischen den Onellen Cordevole and Gader. - Bilo de fora in Marebbe? Pissia, Wald neben Soleseit, dem Hochbauer vor dem Piccoleinerjöchl, nicht von biscia, Schaf, vielleicht hisein, Schlange, Beissthier, Pis aden, Pitscholu, mit kleinem See. Plajes, bosch de Plajes, Wald des Kolzen, gleich Pleis, nicht Flajes; Fährte des Waldgeistes Orco. Der an die Gader berahreichende Wald heisst wohl nach dem Roden, Ausschneiden, plaies, die Wunden oder Schnitte Pleisberg bei den Riedweinhöfen; Pleisspitz. Plang de corones, Kronplatz, Platzkronberg, gleich Spitzhörndle, abgekommen ist die alte Bezeichnung die Schlichte; die gekrammte Formung heisst corona. Bon, Borni, Boe, Bosspits; bon ist Erdentsch, rätisch palva, titolisch, kärntisch palfen; Bon-Seekofel bei Corvara. Pompa, Pess Wurzen, Pontalg, Pontaisch, Schlucht bei Abtei; im Engadein heisst die hohe Brücke Pantanta. Predir (vgl. den karntischen Prediel). Prelongei, Bergkessel bei St. Cassian. Preromang, hinter Piccolein, pra-tum oder praedium romanum. Bosghialt bei St. Cassian, von bosco alto. Prodara vedla oder vedle; brode ware Zirbelzapfen, richtig Fodara. Der Promberg, Bruschia, Weld nordöstlich Vigil, der Bannwald Wruscha oder der englische Park, ob nach dem Mansdorn oder Brusch, bruschia? Puthia-Wald unter dem Peitlerkofel, la pütia. Pnez nnd Tschampag bei Sont Songer, Pnz, Alm bei Campill, Pner, Berg. Bns da Ega, Joch beim Soleseit gegen Piccolein, da sega oder

da lega wohl falsch; ega ist ogna, ein Quell.
Cacca-Spitz oder Kaka. Campiller-Spitzen.
Campo-Spitz. Campolungo, Pass und Sattel. Compentrin-Spitzen. Camin. Canase: turina-Spitz. Cherspans und Cherspo Canasei. Can-Chiamaur. Hochwiese hinter Cortina. Cimo di Pordoi. Chiampei, von champ, das Feld. Zehner, gleich Rossbantkofel. Montecavallo and Heiligenkreuzkofel: wohl auch da diesch? Nnn kommen ein paar Dutzend Col. Der col becchei heisst vielleicht nach der Form, bec im Keltischen der Schnabel; de hois oder Punta; pieramaura; planneta; peccei di mezzo, di sopra, di sotto; di pricegon; de clames, ein Joch; di vercin beim Peitler, de la vedle, col fozores oder de la fozerres, col freddo, de latech, nicht dai laisch, beim pitsche ran and dem Spitzhörndle; di lasto, de lochia hinter gran and dem Spittmornute; ut merce, de St. Cassian, vielleicht derselbe wie lodgia, Lotschia; der Col maledett swischen Pescosta und Stern, der Heimsitz des Waldgeistes Orco; di montigella gegen Groden, di montisella; regilla, Thonerde heisst argilla, regilla; col rodella, rosa, rudo, col de ru bei Thal; de santa Agata naterbalh santa Anna; de la sone, coll de Sovel im Campillerthal, col di sotto. Alsdann Contrin, corte gegen Buchenstein; Corta Mersa; Korn beisst das Kahrjöchl, von cor des Horn. Costa; der munt de la costa erhebt sich bei St. Mortin, Costalunge. Pass bei Karrer. Crespena-Joch gegen Wolkenstein, vgl. Cherapana; Crepa di rudo, crep int der Faiholde, crepa di heliere Fels. Kreapjobel jur Bebol. heliere Fels. Kreapjobel jur Bebol. helinische vanna; anch int kleiner Kreabjogel. Cripes, epich Gröpes, Alm and Thal, Krepekolef. Croda grau, rimiger Boden von Feligrund, shaileh Grat, anch di sopra, di ett. Des Kropplatts, felber anch di sopra, di ett. Des Kropplatts, felber Cromin, habita vir aben oben hereinenheim. Crota bet Thurn an Geder, shaileh Krate, Rubbleri, can algeschetzler Friedrich, sollte vordem einen Kupnund Xwitchengsphitz. Cros di Santa Ginliams und Xwitchengsphitz. Cros di Santa Ginliams

(Festerithura). Daptre, im Hofthalgraben. Tamers-Kofel bei St. Cassan, Zagang en Pfanes. Den i de meeds. Terci St. Cassan, Zagang en Pfanes. Den i de meeds. Terci Groderjockel. Ditta di Dio, gieht moste Zenion, schon sehr ottwikte bei Soragise. Tra i sassi, nabe bei Lagateboi. Tervarenanes, gegenber Fofnan; abst tra beisettel inserbald, rerichen; sollbe das traversei Traversani, Tervarenanes, generber Fofnan; das traversei Traversanie. Tervarenanes procher Fofnanie de Champei-John das Bergrücken bei Festerox. Technamps and Parse bei Sans Songer. Tachir-Technamps and Purse bei Sans Songer. Tachir

Spitzen, von Zirm? Eisengabel. Eisenofen-Alm, von altem Schmelzwerk. (* Eisenharz. * Eisenrath). Ellener-Spitz an Getzenberg (westladinisch, vgl. * Götzis, * Götzenberg). F. and V. Vajalon. Valparego, Pass bei St. Cassian (Fairarego?), Valparola, nrkundlich nm's Jahr 1000 und 1018 Pulpighia, Alm von Armentarola her gegen St. Cassian. Valhona, ein Berg bei Biok. Vallon de Rado. Fanes, gleich Pfanes (obne Grund Pfannes), mittellateinisch Vanna, ladinisch pietra, Gross und Klein, Almen (*Fanetz); Torre di Fanes; Fanesspitz; alles weit von fan, Hunger, sondern fans, pfannenförmiges Berggebilde, vgl. Pfannhorn bei Toblach, Pfandlscharte, Varella, gross and klein, Alm. Fodara vedla, von Fortne und Viehweide, vedl, vedlé sei alt, der alte Vater beisst I vedl pére. Ferar, Alm. Forcella-Joch beim l'eitler, di Ciamin vor Rado di sotto, an Fodara vedla, ein gabelförmiger Plate, von farca. Forcia rossa grande. Floc orina, zwischen Valparola und Buchenstein. Forn, sora al forn, der Fels oder Ofen (fornell). Foschednre, Felsberg östlich von Vigil, mit Rothsteinbruch (*Gavadura). Fosses, von for, der Wassergraben ist fosse; Fra i sassi. Frara, Alm, mit Salarquelle (gleich Ferara?) Furkl (*Firka). Furciarossa. Furtschell, Alm gegen Brixen (vgl. die Farcell-Scharte bei Sarntheim); Forcella di Vael;

ebeno Klein-Fernada (Santaerthura), Kleindemeda-Thurn, Sasa da Fan, Therapiti, ill pitch Rothwand. Gams hurg bei Gerent, Gardenan als Gardenata, Alm and Kotle, Gisslersysiten, addwellich von Campill, Oberdenassa und Gaternas, Felb och Abtel, Girabla (vgl. im Obergalithal), Gistecha als Gleische in der Gardenan als Gescher, siehe Lagatsche, Giltter-Joch, Grabers, John Jorge, Grode, Antuille, Gridert-Joch Isten Dovg. Grode, Antuille, Gridert-Joch Isten Dovg. Grode, Antuille, Gridert-

Forchetta, grosse, kleine Fünffingerspitz in Gröden,

Heldenberg bei Stephensdorf. Heiligenkrenz-Kofel, Hochalmkopf, swischen dem Dreifinger und Franzjosephehöh. Hornberg.

Johnerg hei Piccolein. Incisa. Alm vor Corvara gegen Pieve, die alte vallis incisa. InsertenkirchlBerg. Irsara-Piz, Irschara, bei Storesalm, vgl. Sar; col de ischiares.

Latach, col de Later. Lavarella mis Signaplit. qq; Varellit. Lagarten de Lagach, Debomitleto Heyl Varellit. Lagarten de Lagach, Debomitleto Heyl Varellit. Lagarten defer in Baldit. Lanage, sendettich von sawe derir. abende Lanage de Sidna and Beliere Lagarten de Sidna de Lanage. Lanage de Sidna de Lagarten de Lanage de Lanage de Lagarten de Lagarten de Lanage de Lagarten de L

Manthai Kopf bei Monthal. Maurerberg. Meolpes, Alm. Machavais, ein Lardenwald. Monte,
olpes, dam. Machavais, ein Lardenwald. Monte,
allerband, wie Casale, Catello, Cavallo gieiet Rosshatt,
toff, nicht Roubampkforfe (Pferdi in tigiara). Mehrahl
träwai). Vallon, Sasale (gieich? Casale), Sellz, Sells
de Senes, Sasacerpipia an Pofant wella, Sies. Mont
der Berg Schnisch. Nondren, der Neumerkoft,
Nondren, der Neumerkoft. Ospitale-Sattej.

Rahm-Wald, als rams nicht deutlicher. Die Rate-Toffans 2020m. Hang atzeho, ein Gypriels Late-Toffans 2020m. Hang atzeho, ein Gypriels Late-Toffans 2020m. Hang atzeho, ein Gypriel hill deutschaft und der Schaffen d

Sar-Alm (vgl. lsara). Sass, allerhand, dal cruge, ëstlich Abtei, de Fortschelles, dal lec Sett, Songher, de Mesdi, de Tschiampto, de Sethonara (Sosonder), de Pissada (Pisaden), sasso di stria. Sassi vgl. fra etc. Weiterhin Spessa, von diek, breit, nmfänglich? Spiz a pier, Steinspits, östlich Vigil. Stabia-Kopf bei Wolkenstein (vgl. Stabet im Causithal); Stores, Almwiesen bei Saralm, Stnores, die geologisch berühmte Bergwiese auf Armentarolajoch, Stigs Spitz bei Lavarella, von Stiege, Staffel. Stna, Stuin, wieso von stua, Zimmer, Stube, vgl. die steierische Stubalm. Sett sass, vgl. ohen Sass. Sella in Vallun grande; Moute Sella de Senes, Senesalm, der Sattel ist sella. Seekofel gegen Prags. Schatisch bei Campill. Sobatsch swischen swei Passen Sottru and Sompant. Sorel-Joch bei Campill, Ahtei, Windloch, col de sorel nordwestlich Pedratsches. Somes-Spitz, als oberster? Songher siehe Sass. Sora al forn, von Erker, auch das Sounseithans in Colfuschy; Sora Canins bei St. Cassian. Sosander (gleich? Sosonder and Sethouars), ein Felsberg bei Colfuschg, altladinisch petra sicca, dürr ist sec, seccho. Soroses bei Untermoi. Sonnen-

berg. Walhorn bei Lambrechtehung. Wälsch-Weitenthalberg und wahrscheinlich noch Mehreres anser dem Wälischen Boden. Wörndle-Joch. Wasser-Kofel. Wurzen-Pass nach Villnöse, gleich pompa (vgl. die Wurzen mit Bergstrasse nach Kronau). Orte.

Wir führen über 300 Namen an, allerdings manche für die gleiche Oertlichkeit und diese oft nur ans einer

Einschicht-Hütte bestebend.

Abtei (gleich Budin), der alte Sitz der Tempelritter, Abbaita, santie bei Der Sierr, Nomes Obernet Gerenstell, Abread, Afreid, Aeren, Airert, Amerikanne and Gerenstell, Abread, Afreid, Aeren, Airert, amai sage-wendt (inserbeid) Eusenberg der Ort Alvans, vgl. Aur d'Alfarsi, wohl nicht von aller, die Pappel, Andeng, Adortschel (Schloss Anders, Endraw Die Venerlig, Einzelbaus gegenüber Zwinchauser, Auvisalfarst (vgl. Oed ab Alfarsi), Arbritan bei Wengen, Arrika bei Busbeauten, Arlara, auch Meier am Zirm, 1618 St. Cassma, Abch, hister Falkars, geleich Bine, Park 1618 St. Cassma, Abch, hister Falkars, geleich Bine, Park

Bach, Gross-, Badia (Abtei), Pfarre, Shnlich Abazzia, Badlot, der Einwohner, Vielzahl Badiodg, sprich Badiosch, Palus, Palestrong bei Wengen, Palfrad, Nenpalfrad (Balfa*), mehr von Palfe, Hangfels, als von bal, balla, Kugel, Ball, vgl. Boa, Barbare, Sanct, Barest, Paratecha, Paru, unterhalh Costa mesana (Baro?), oh von parei, die Wand?, Parus, Pezzal, zweimal, (vgl. Petschai)*, Pedaga, Pedecorvara, Pedevilla, Pederoa im Wengenthal (wohl gleich Pedros, Pederova zn Wengen), Pedecosta, Pedratsohes hei St. Leonisard, Petach, ai Petsch, Pstschai, Petschied, von pat Pfad, Scheidweg; rings auch Afers, Kiens, Vilbed, Montan Para forada bei Palfrad, Beruta, oh von der Kinderschreckfrau Perchta?, Bergfall, Bad, ausserhalb Bespank, Pescol bei St. Leonhard, Pescolderung, vgl. Rung, Rungadutsch, Cavallarungs, Pencosta, zweimal, vor Corvara (Pescost*), Pzelalz; Biberkia oder ähnlich, Piocolein (ladin. Piccolin), pice, klein, klingt in Fassa als piccol., Picolruaz, Pitschodaz, vgl. Pitscheid, Pitschodstsch, Biej, Pietschrid oberhalb St. Cassian, vgl. Pitschodaz and das Paneid bei Castellrutt; woher Tachapit, Bach and Hochthal bei Seis and Razes?, Pinteri al, Pineid vor Vogedura, Bioh im Blauthongebirg, Blok um Campillerbach, Piriati, Pli de Maro, Eunehergschloss, vielmehr die Pfarrschaft als plebs, grödenisch plief, ampezzanisch pieve. Pla, Plazzs, Ober- ned Unter-gleich Piazza (Plazadels, *Plazzen). Plazores bei Vigil; Plazolles, Plang, Ober- and Unter-, die Ebene, Plans (Plansott*), Planseroles. Pleiken oder Plaiken, Pliscia, Plüschia, vor Asch. St. Georgen, (Bleika*), wohl von plain, Wande, von plaga, Erdritze, Ranse, nrkundlich Plaicha, Plissa (gleich pliscia?), Bocconars (Pozse*), Pontagt?, Ponte alto di Proboito, Poschbach, lad. Poches, nrkundlich Pochestach, Brac, Prak, Ritterstammets in Asch (Braz*), Bramatsch? Pralongei, Priador, Promberg, Preromang, Back is der Wiesen bei St. Martin. aber such die gause Gegend bie Pederoa als Römerwiese; pré und pris ist pratum, die Wiese, Prosch-thurn, Patz, gegen Grödner Jöchl, Punt, Barchia im val de caselles, Busch. Punta del Masaré.

Kabiung, sweimal, Call, Cavallaranga (vgl. Pencolderung, Cherchong, Ratinungs, Romestings and Rumaschlungs), Kalionhans, Kalinationo, Campel bio Cherball St. Casinia, Campill, Kampill, Pfarra, gleich Lougiara, merke die Campillerbrible beim Peitlerbrich, Camplo, Camplo, Campo and Perspensione, and der camplo, Campolo, Campo and Campillar (Program, Campoloruso, and der Derr, Cananat, vgl. canais, we Hundling, Karabuol, Ober, Cananat, vgl. canais, we Hundling, Karabuol, Casa, Caeanova, Kasen (gleich Cassé?), Castalta, Cassian Sanct, San Tgiassan, Pfarre, Castell, Ober-und Unter- Castelles, Castelins, oberhalb Kreidece, Cherz* an der Grense, Cendles, les Cendles, Felsenstelle bei Colfuschg, Cherpatscha, sott Cherpetscha, Zernadn, Cernadu, Cherpatschang, Claze, Chieumur, Brücke an Bach im Renthal, Kieme bei Abtei, Ciea, Kleva oder Klevo, Kleinvenedig on Goder und Pleissweld. Kotro, Col. fünfmal, für hügelige Gertlichkeiten. Col regilla, hei Wälschellen, Collaz*, Kollatsch, zwischea Wälschellen, Untermoj, Colz, zweimal, östlich Wengen und bei St. Leonhard (Kolzen in Ahtei), altes Ritterhaus, Colgermuhl, Colcoteche, rother Böhel, Colfosco (Col foschg, Colfuschg), Colifuschg, ale grauer Stein (das ist Mandelstein mit Analzim), schwerzer Hügel, Pfarre. Comploi, südlich Wengen, Contrin an Gr. Conradt, Cortina, Bad bei Vigil, cortina, das Unifriedete, Ummauerte, Cortisella, Kortleit, Corisel, dreimal. Corvara, von Halbkreisform, euryns, Expositor-Pfarre. Coots, dreimal (sumeist*), von der länglichen Amböhe, Bergrippe, Costadedoi, Costagislong, Costa d'istang, Costalta* hei St. Leonhard östlieli, Costa-Inngiaspra, die oberste längliehe Anhöhe, Costamajor, nordwestlich Wenges, Costamesana (mesrane), Costamllan oder Costamillein, Costamollinara bei Abtei, Costamoling, Kostamühl, Costed'isternagzuWengen, Coetisella, Ausser- und Inner-, Crazzolara, Crapp de Sella (erap und pera ist Stein), Craffonara (von Krapfen-Ofen?) in Wengen, Croppa, Croppa di rudo, Krinnorhof, Croste, Cno, wohl nur der Rücken, Cnrt (gleich Hof), Churt in Vorarlberg, ursprünglich Viehhol. Zwinchenwasser (Lunghiega), wohl mehr längs des Wassers, ega; daber nicht Lunghiera su schreiben.

wasers, rgs; daher sicht Lönghten su sehreben.
Tarella, Tala bei Monthan, Tamere, Alm an
Tarella, Tala bei Monthan, Tamere, Alm an
Hötte, wie barecca, beiselt tambra, von taberna; Tena,
Tene, Tiese (Tirit), on dar ennobergische direch (scho)
ist hier aicht zu denken, Tintia, gleich Weitenthal,
ist hier aicht zu denken, Tintia, gleich Weitenthal,
Tripy, Tohni, Torki, om Anteing su Farki, Tracht,
Tachengles, Thorn (Sk. Martin in) an Gader, Pfarra
Koshlow, Tararastech bei Wildehellen. Techenrade)

Eck bei Manthan und oberhalb Hoot, Eisenoffen, der Meierhol bei Pircolein, Ellegoata, Ellemant bei Pische Tiffensutz, der Meierhol bei Pische Elleg, Ellessess bei Hot (1941; Vendireach, od die Eck-Ellen, Ellessess bei Hot (1941; Vendireach, od die Eck-Ellenanen*, Ellmoos*), Entermoja (deutsch ütermoy), Ennberg, innerhalb der Berge, utwadlich enne bere, laninsein Marco, Marco, tallesuch Marabbe, kirchen und State Marco, Marco, Marco, tallesuch Marabbe, kirchen und Pische State (1941; Marco, Marco, tallesuch Marabbe, kirchen und Pische Marabbe, kirchen und P

yd. Yalle, neb Wengen Yalgreit bei St. Leon-berd, Yallera, Luter, bei St. Leon-berd, Vallera, Luter, bei St. Combind, söllich werden, Yalgara, Luter, bei St. Combind, Sollich Wengel, Yalle, Yeng Danie, Yalle, Yeng Lim, Yerde, Ohrer (Take, Pedak, Yeneng Kim, Yerde, Ohrer (Take, Pedak, Yeneng Kim, Yerde, Ohrer (Yalle, Yalle, Yalle,

Piccolein and Witthshaus, Frens.*, Franadematz, auch Frainademer, Furn, al furn, die alte Eisenschmeite. Genesius St. Kirche in Wesgen, Georg St. Kirche Bei Plaiken, Gliva, der Kirchenort als solcher ist dirgende ausgedrückt; was wie dliesein, gliesein lantet, pflegt man su schreiben dieisa, glissi, Granrasa (vgl.)

die Ru), Grones, zweimal.

Heiligenkreue, Hof (la Conrt. la Curt), viele *,
Höhlenbad, Hörschwang bei Onach.

Joch, Klein- und Gross-, zn St. Martin, hei Schloss Thurn, Irsara, Irschara,

Tark, treat, treatment are der Artikel, Laraseila (vg. Varika), Lagareila (Lan, virrber Sellasyit und Ricegon, Lalnoga bei Abbei, Lameda, medi ist Bergien, Laraseila, sie Absteilau, grödenish evas, Schutt, Laraei vsei, Laraseilaendi, Hof im Wergen, and horderbeneid, gleich Laroseila, Lartech Cold de, Leoniard Sanet, in Abetikal, Lovara vor Kumpillertikal, Leogiara vg. Compill, Lao, al Low hin oder Hain', Lacchan in Gasellea, Lant bei Wengen, aediela, Lungiara, Landsheila, University and Carlotte and Carlott

eltes Lusina to Lissenfeld).

Matinng (oh von maduri, reifen?), Mantenna oder Manthan, in Graubfindten Muntena, Martara, Maria Santa, Pieve da Maró, unter Asch, seit X. Jahrbundert, Martin St., in Thurn, Martinewiese, Pre Marting, Maring, Maré, maréo, das Hanptthal Enneberg, nicht das Gadertbal, die Einwohner Marchaner. Masiera (* Mason, * Mazona), der diehte Wald heisst Masarai. Maschang, das Futterhaus ist Mason, Mersa, vielleicht Grenzzeichen, marcs, hier merscia?, Meschu, über Hofthalgraben (*Meschen, *Meschlach), Mesules, Mosores, addich Colfucing, Mes ist Haus and Hof, Miara, la Miara, Mireid, Miribung, Miribong, cine gute Viehrast heisst hung da mir, Mirio, Mischi, sweimal, Moj ", Unter-, mit Bach, Entermoja (" Moja, Moje, Mojetto), allee von Gerölle, Vermuhrung, ahnlich muria, Moling and Molling bei Wengen, südlich (Molin*). Monthal und Manthal, zwei, ladmisch Mantena, Moreck oder das grosse Hans, Edelsitz, Moring, dreimal, Morlang, Mude, bei Ahtei, la Muda (Berglein beiset mudl), Maller (O. Moring),

Neuhaus, Nikolaus St. in Hof. Obojes, Ojes, Onach, Ornella, an der Grenze südlich, Ospizio.

Quattes (Quetta*), quatter ist vier. Ratzungs (*Tschagguns), in Granbündten oder Hochratien Rhazuns; Rains, Ranetscheid, Rara, die Rauthalnim gleich Tamersalm nächst Tamerskofel, Rans, gleich Ros, Rosst, Rost, Ansitz in Hof und bei Manuthan, Cicegon und Sellaspitz, inswischen die Lahn, Restalt, in Granbundten Ilbesit, das sei Ractia alta. Riedweinhofe, rechtes Gadernfer, hei den Stellern, Rif(f), Rives, Rinns, da Rinns, gegenüber Enneberg Dorf, Rislade, Robat, auch Rnbatsch, Schloss her Stern, erbaut vor 1327, Romestlangs, Ruefeng, Ramalungs, Bad bei Wengen, ouch Rumungslungs, Knm(u)schlunge, ongehlich adlatue romanum, vgl. Rungaditech in Gröden, Rosa, la Rosa, Rost, ladinisch Rans, his in die Steiermark heisst der Rost (des Heizofens, Herdes), dielektisch Engeb, Brost? in Frena, *Rn, zweimal, Pe de Ru bei Tamers (*Pra de ru), Ruaz, an der Grenze, südlich, vgl. Grauruns, Sottru. Bu da val bei Enneberg, Rudiferia, Rung(g), dreimal, Ruck, Hof in Wengen, Rong (Rungeletsch in Vorarlberg), Rungadutsch, Ruon. Insofern hier das Rinnende maassgobend ist, wie in Rhein, leteinisch ruo, rivus, vom San-krit ri, spricht der Euneherger deutlich rü, rün u. s. w.

Sack; Saalen Maria (in), Nordgrenze in L.-G. Bruneck, alte Form Saales, Santa Anna, Pfarre in Dorf Enneberg, Sanda, Sandeu, Saning, Sancoeta, Speasa*, östlich Wengen, Schn, Schnz, Ober- und Unter-Schnen. Stern, gleich Villa, beim Sompuntersee, Expositur, Sechütten in Costalta, Seres, Soppla, Sott. Sottcastell bei St. Leonhard, nordöstlich Sottcostalungia, Sott-Turnaretsch, Sovi, Soleseit, gleich Sallesei? oh von sol, allem, oder von der Sonnseite? ähnlich klingt das Urtiseit (St. Ulrich in Gröden), verdeutscht wie Nesslach oder Nesslwang, Sottara, Sottra bei St. Leonhard, östlich, Sottgardens hei St. Leonhard. Sot sac (kahl) und Sot ane sac, Sottru oder Sotrn, ware wie Unterbach; aber anch trn ale Weg, Steig, Bahn, Somavilla, Sompunt, Edelsite der von Mayrhofen, Songer, Sonnenburg (alter Besits in Thal), Sora (*), de sura, de sora ist oberhalh (sapra), Soraeastell bei St. Leonhard nordöstlich, das Oherschloss, Sorega (*Soraga), Sora und Sott Tru (Sott Rn), Sura bei Walschellen, Snra Bott.

Untermaj, Entermaja, Expositur, aber antrum mains, Antremoia ist Höhlenort, Unterwege.

Weinenthal, Walschelles, Rinna Sant Fire, im X. Jahrhonder Mons Aelina³, Pfarre, Wangen (in val. in val. de Budis), Pfarre, Wiesen hei Hof, Willett, Ausser and Inner. Die mehrhelten Ausgingen auf eine Ausser and Inner. Die mehrhelten Ausgingen auf ersteheld. Solesiel, Granse wieder die Ableitung für Ermilien annen wie Agreiter, Pitterbeider, Kantelseider (statte Ranterbeider), darzeu eine der Ableitung für Ermilien annen wie Agreiter, Pitterbeider, Kantelseider (statt Ranterbeider), darzeu ein Kannder), finantelle von digitzus Finger, infriidi von finellen merzelbereiten, att ist der Ritt. Solhiesilich Woort auf ist der Ritt.

Als Weiden, gröstenbelle Bergweiden, sind bekannt: Fales, Pradit, Challes, Zanovesia in Badin, Gordobanetta, Dai Pra. I planger, Lanovesia in Badin, Senapri, dobre und untere, Saranas, in alten Larrague genanta Aeline, Pedrataches, Hieicha, Esperger, Campill, Sanaparga, Ragen n. a. Aber abod sraussen in oreiten Trail am Britten treffen wir Albeins, Pinager, Fallsterhof bei Masili, Brannoll, Pittoshoft, Klerant, Klraz, Lastfoos, Mainterbeth, Melianu; für des italieni-Perrenji, Januar Bressannoe l'anchet der Ladiouperrenji, Januar Bressannoe l'anchet der Ladiou-

Wässer.

Neben Bächen (ru, rū), grösser und kleiner, mancherlei Seen (lac, lec), alt und nen entstanden, auch ein Wasserfall Armentarola, eigentlich Viehweide des Oberthales, wird auch auf die obere Gader bezogen. Aqua di campo Croce bei Alm Stua, Faresbach.

Pfanes a. Fanes, Bach im Rauthal, versickert, nach zwei Stunden neuer Quell als Vigilhach, Ober-Pfanessee und drei andere, Pitachola, Meiner See, Pedratachesquelle, Piccodal, Piechodel, See unter Alpa Kleinfanes, Biokerbach, Plasadbach, Pieciaddase, südlich Colfuschu und Wamerfall, Piccoleinerbach, Bokase, lee de Bon, Publinbach unter Peitler, Psinkibach.

Corvarabach, Cherepoalm mit zwei Wildseen, Campillbach, Lauf drei Stunden, in Gader bei Lovara, nordöstlich Preromang, Camporosso, Bach im Kauthal, versandet, Kreidsee im Ranthal, Carbbach, da Court, swischen Hof and Vigil, geht in den Vigilbach, Tgiaritach a. Gader. Fanessee nach Ponte alto di Probolto (Progoito).

Veitsbach, oberbalb Vigil in den Kreidsee, Techam-

patachese, Vigilbach, ans Quellen nnterhalh des Kreidsee, in Gader bei Zwischeawaser, Lauf vier Standen vom ersten, wei Stunden vom zweiten Ursprung, Fortepinag, Fortginag, Fortging, Boch zwischen Pluiken und Anna hei Asch, Pinnterbach, Vogednra, Bach hinter Pincit, gelt in der Vigibach, Coffaschgrösath, hinter Pincit, gelt in der Vigibach, Coffaschgrösath, bach, Ega da vivi bei den Stellern, Fontanabona, hinter den Stellern.

Grossee unter Piz da Peres.

Hochalmbach hei Vigil und Hochalmaes.

Lagatechoese, Lansankerbach, nach lüsen, Limoese, Gaderbach, im Oberlanf Mnrz, am Fnss des Lagatecho als Tgiaritech hei St. Leonbard, Lauf neun

Stunden, in Rienz bei Sonnenhurg.

Murz s. Gader. (Der Name des nordwestlichen
Hanutwassers inn, romanisch Oen oder Ent, wird anch

für Engelie berangenogen in der Deutung En en d'Osn. Ban gleich Bn. vgl. Pederu, Hantpilach des Baubules, der Bach schlechtlin. Aus den antien Draws, Stras sind nonzeitig geworden Jiran, Ban. Ba. de für, Stras in der Strassen der Strassen der Strassen der der Kirchbach wischen Ennehung (St. Anna,)S. Michael, Hof. Bach heist wocht ru als ron, aber ennehung einer Britisch werden der Strassen der Strassen der Strassen En Strassen der Strassen der Strassen der Strassen der Strassen der Striften der Strassen der S

Steller, die, ein Quellgebiet?, rechtes Gaderufer, bei Riedersinben, Stelen, Stellen Stellen nan Fontanabona, Orte in Verarlberg, Sove, Bach in St. Caseian, Sompantersee, bei Stere (siett 1832 gebildet!, Salarabach, von Einigen für den Colfaschger selber gebalten, kommt von Franalm, Salatabach, Bloazabach de Wengen, Sataob, Bei de Statesh beiset der Gerdenarisch, Selvarzabach, Beitragsbach, Selvarzabach, Servilosophic oder Sovelbobanelle.

Untermojhach, in Gader. Vigiler Hochalmhach.

Wengerbach, in Gader bei Pederon.

Thiler.

Ahtei, Badia, Badioten, nicht alle Enneberger, die hintersten Gadorthaler; la val de Badia.

Armentarola, bei St. Cassian östlich, Zwiechenkofithal an Gardenarm, Duron, Vajalon, Passajoch, Valbona mit Steinölgruben, Pissaduthal, Val de Zoel, Val de Meedi (Mittagethal) hei Boh, Val Chadin, Val Cnles, Val Prada, Bnlpiglais, dav Thal bei Am-pesto, Val Valgiarai, vgl. Lasties, Val Travermanza, Vallonbianco, Fanes, Fineterthal bei Grunwald, Vogednra, Fossedura, hinter Pinaid, von dnr, hart, Purkel, Uebergang nach Geiselsberg, Gaderthal, lang 76 s Standen, beigenaant Zengtbal?, Granwaldthal bei Finsterthal, Grodenthal stamme von Gardena, Cartena (Stenh), Höhlenthal mit Kalkgefele hei Untermoj. Bal oder Val d'Anter, vgl. das Landro als Höhlenthal, ein Bad. Lagaznoi, Ladinia, ohere mit Colfosco, Corvara, Pescosta, Einwohner qui da la su, Langethal, Rauthal, falsch Rauhthal oder Rautthal, lang vier Stunden, von Zwischenwasser his Kessel. Pe de ru, das ohere heisst Pedera. Val di Rudo, von Monte Sella his Camporosso, oberstes Ranthal, vallon rudo; Pontatsch-echincht, Petroarthal, bis Pflaurenz and Rienzein-mündung, Untermoythal zu Val d'Anter. De valle heisst im Allgemeinen Wengen. Das Purgametsch wohl ein burcamezzo. (Schluss folgt)

Die Körperlänge norwegischer Soldaten.

Von August Koren, Oberarzt in Christiania.

Die Norwegische mitikt- medicinische Gesellschaft erundet hier Mitglieder, bei em mitiärschen Controlversammlungen 1899 die Grössenverhältnisse zu untersuchen. Die Benatwortungen, die ger zicht antieh, um ganz freivillig warze, unfassten 1284 Södaten, gemessen bei der Einsehreibung 1893 und jetzt bei den Controlversammlungen im 6. Diesstjahre 1899, resp. im 22 und im 28. Lebessjahre. Die Beuulstar warze folgender

Die Resultate waren folgende: Von den 1284 Mannschaften haben von 1893

his 1899 an Länge abgenommen (der grösste Theil etwa 0,5 cm, andere 1,0 cm und mehr) 78 = 6.07°/o. You deu 1284 Mannsebaften zeigten in dem-

selben Zeitraume keine Veränderung der Länge 135 = 10,52%. Von den 1284 Mannschaften haben in dem-

selhen Zeitraume an Länge zugenommen 1071 = 83,41°|_{\phi}.

Die Durchschnittsgrösse der 1284 Mannschaften

war 1893 169,71 em, 1899 171,34 cm. Die durehschnittliche Zunahme der Körperlänge

in demselhen Zeitranme ist demnach 1,63 em.

Diese Grössenrerhältnisse der Mannschaften wurden in erster Linie abtheilungsweise bebandelt, und die gesammte Durchschnittsgrösse aus der Durchschnittsgrösse der einzelnen Abtheilungen herechschnittsgrösse der einzelnen Abtheilungen herech-

schültsgrüsse der einzelnen Abtheilungen herechnet. Berechungen, besonders für jede einzelten Abtheilung, sind zwar von Interesse, indess ist die Anzahl der Soldaten jeder Abtheilung ist eine sehr verneliedere, o dass die Durnhehnlitugfösse der einzelnen Abtheilungen sicht denselben Werth haben. Desshalb habe ich ande die Berechung für zämmliche Mannschaften überhaupt ohne Rücksicht der einzelnen Abtheilung naugeführt.

Das Resultat dieser Bereehnnng ist folgendes: Die Durchschnittsgrösse der 1284 Mannschaften war 1893 (im 22. Lebensjahre) 169,67 cm, 1899 (im 28. Lebensjahre) 171,31 cm.

Die durchschnittliche Zonahme der Körperlänge in diesen Jahren ist 1.64 em.

Der Untersehied beider Berechnungen ist wie erwartet nur sehr gering, \$\frac{1}{100}\$ cm (0,01 cm).

Der Ahtheilungsarzt einer kleinen Befestigung mass auch die Rekruten des Jahres, deren Körperlänge bei der Einschreibung nur ein Jahr vorher gemessen wurde.

Von den 48 Mannschaften zeigten 2 Ahnshme der Körperlänge, alle heide 0.5 cm, 10 dieselhe Körperlänge bei heiden Messungen, 36 Zunahme der Körperlänge. Die Darebsebuittsgrösse der sämmtlichen 48 war 1898 171,3 cm, 1899 172,3 cm.

Durchschnittlieber Zuwachs in diesem Jahre

Ze Folge des oben Angeführten können wir jetzt sehen sagen, dass das Westbum norwegischer Soldaten hei 16,50% im 22. Jahre ahgeschlossen ist, indem ind tie 6,07%, deren Körpelänge abgenommen hat, und die 10,52%, deren Körpelänge abgenommen hat, und die 10,52%, deren Körpelänge abgenommen hat, und die 10,52%, deren Körpelänge abgenommen hat, viellecht können ande nach dere 22. Jahre zu ; teileicht können ande nach dere 23. Jahre einige sein, deren Washmoth den der der die Klütstärten behen — wir graugt — guts Gelegenheit, unsere Kenntnis sliese
Gehieter zu erweitern.

Da die Untersuchungen des Wachsthmus nach dem 22. Jahre bei dem selben Individuum — wie es sebeint — sehr selten unternommen worden sind, haben die oben angeführten Hessungen sicher ein reeht grosses anthropoligischer Interesse, aber sie hahen bei uns sehon anch ein nicht ganz unbedentendes praktisches Interesse rehalte.

Iu der uorwegischen Armee ist neulich der Soldstemmatel Angreschaff und an dezes Skelle ein Sack (Schlaftack, "Sorepose") angeschafft worden. Die Länge dieses Sackes war ron der Administration für die eine Hälfte auf 185 em und für die andere Hälfte auf 200 em angeordnet; als diese Untersuchungen aber bekannt gemacht worden waren, bestimmt die Administration, dass die Länge der Säcke bei 10% ja 185 cm, hei 75% ja 200 cm, bei 15% 215 cm sein sollte.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stuttgari.

Trotz der überaus grossen Zahl von Vorträgen der verschiedensten Art, welche im Winter 1900 1901 in Stuttgart geboten wurden, hatten dennoch die in den monatiichen Versammlungen des Wurttembergischen anthropologischen Vereines abgehaltenen Vorträge sich stets einer regen Theilnahme zu erfreuen, Am ersten Vereinsabend, Samstag den 13. October,

erstätte verbinderen, delantag iten 18. Octoor, erstätte rieder Verbinderen, delantag iten 18. Octoor eingebenden Erstött über die von 24.—27. September in Halle abgehaltene Anthropologenerensamlung, über deren Verlauf in diesen Blitteren bereits unstähelich erstätten der Schaffen von der Schaffen von der Schaffen von der Schaffen der Wirttenmann und der Wirttenmann und der Wirttenmann und der Schaffen von der Schaffen von

Der zweite Vereinsahend, Samstag den 10. November, brachte einen Vortrag des Dr. med. Hopfans Plochingen über "Zwerge und Pygmäen". In früheren Zeiten wurden mit dem gemeinsamen Namen "Zwerge" alle die Menschen bezeichnet, die nnter das Durchschnittsmauss wesentlich heruntergingen, ohne dass man weiter darnach fragte, oh der Zwerowuchs anf den ganzen Körper oder nur auf Theile desselben, auf einzelne Individuen oder auf ganze Stämme sich ausdehnte. Solche auffallend kleine Leute balen seit der Kindheit des Meuschengeschlechtes wohl chenso Anfschen erregt, wie anffallend grosse, und Märchen nud Mythen aller Völker wissen von Zwergen wie von Riesen als meuschlichen Geschöpfen gans besonderer Art zu erzählen, über deren Entstehning rum Theil gana wunderbare Vorstellungen berrschten. Die Zwerge nahmen im Volkeglanhen vielfach als personificirte Naturgeister einen elbischen, koboldartigen Charakteran, hausten in Höhlen und Klüften und standen mit den Meuschen bald in freundlichem, bald in feindlichem Verkehr. Es ist wohl mit Bestimmtheit anzu-nehmen, dass als Vorlage för diese märchenhaften und mythischen Vorstellungen wirkliche Zwerge gedient haben, und es ist für die Antbropologie von grossem Interesse, die verschiedenen Formen der Zwerge nach den Ursachen ihrer Eutstehnng und nach den Modalitäten ihres Vorkommens zu sichten. Partieller Zwergwuchs ist immer ant Rechung eines pathologischen Processes zn schreiben; durch Cretinismus z. B. werden nicht bloss psychische Entwickelungshemmangen, sondern auch ein Zurückhleiben des Körperwachsthumes, namentlich in den nateren Extremitäten hervorgerufen, während Rhachitis (englische Krankheit) durch Störungen im Knochenbau hänfig zu jenem gno-menhaften Niederwuchs führt, dessen Typns von den Hofzwergen and engren früherer Zeiten wohl bekannt ist. Eine dritte Art von partiellem Zwergwuchs kommt dadurch zu Stande, dass das Wachsthum ohne sonstige pathologische Processe einfach auf kindlichen Verhältnissen zurückbleiht, indem die nnteren, znweilen anch die oberen Extremitäten dem Rumpfe gegenüber die-selbe relative Kürze wie bei den Kindern anrückbehalten. Derartig partieller Zwergwnchs wurde übrigens anch schon als erhlich beobachtet, wofür sich namentlich im Thierreich beim Dachshund wie beim ispanischen Zwerghnhn charakteristische Beispiele finden. Etwas ganz auderes sind diejenigen Zwerge, bei denen sich das Zurückbleiben im Wachsthum nicht bloss auf einzelne Theile des Skelets, soudern auf den ganzen Körper erstreckt in der Weise, dass wie bei den normalen grossen eine vollständige Harmonie des Körners zu Stande kommt. Bemerkenswerther Weise haben sich solche totalen Zwerge, sogenannte Liliputaner, die nicht so gar selten von normalen Eltern zwischen normalen Geschwistern geboren werden, hisher stets als unfrucht-bar erwiesen. Dass aber die Natur im Stande ist, den totalen Zwergwuchs anch dauernd fortzupflanzen, sehen wir an den Pramaen, die sich gane wie einzelne Zwergthierarten (Zwergmäuse, Zwergziegen n. a.) schon Jahrtausende als Rassen forterhalten haben. Wir kennen Pygmäen schon aus vorgeschichtlicher Zeit: insbesondere haben die Funde in den neolithischen Schichten des Schweizershildes bei Schaffhausen, unter denen sich die Skelete von fünf erwachsenen Pygmäen befauden. erstmale den unzweifelhaften Beweis für die vorgeschichtliche Existens dieser Zwergrasse geliefert. Die-selbe kounte anch für die neolithische Phalbaustation Chevronx nachgewiesen werden, wo ausserdem aus dem mitgefundenen Muschelschmuck geschlossen werden konnte, dass diese sporadisch auftretenden kleinen Leute von Süden hergekommen waren. Dass in Afrika Pygmäen existirten, davon wissen schon die alten Schriftsteller maucherlei zu berichten, hekannt, aber beauglich ihrer Grundlage nnanfreklärt, ist namentlich die Erzählung des Aristoteles von den Kämpfen der gen Süden ziehenden Kraniche mit den agyptischen Pygmäen. Positive Beweise für das wirkliche Vorhandensein afrikauischer Pygmäen haben wir aber erst im Jahre 1867 durch Dn Chaillu and 1870 darch Schweinfurth erhalten. Sie berichten zuerst von negroiden Völkern, deren Durchschnittsgrösse ohne pathologische Bildnng des Skelets das Masss von 130 bis 140 cm nicht überschreitet. In der Folge stellte es sich beraus, dass ausser den Akkas in Centralafrika und den Buschmännern im Süden Pvemienvölker anch im Norden, Osten and Westen Afrikas zu treffen sind; sie alle sind nach den gründlichen Untersuchungen Virchows vollkommene, meist langköpfige Neger, resp. Nigritier mit spiralig gelockten Haaren und von etwalichterer Hautfarbe als sonst die Neger. Sie sind Wald- und Buschmenschen, die sich meisterlich auf die Jagd verstehen; die bierzn nöthigen Metallgerathe beziehen sie von henachbarten vorgeschritteneren Stämmen, wahrend sie selbst noch nicht einmal in die Steinperiode eingetreten, sondern sonumgen immer noch im Stadium der Holzzeit begriffen sind. Von diesen afrikunischen Pygmäen sind die ebenfalle in aenester Zeit erst durch Virchow nüber bekannt gewordenen Pygmäen im asiatischen Osten, hesonders in Vorder- and Hinterindien, darch auffallende Kürze und Kleinheit des Schädels unterschieden; auch findet man bei einzelnen nnter ihnen, z. B. den cevlonischen Weddas keine Spiralhaare, sondern glatte Haare und lichte Hautfarbe. Anch in Enropa sind in den Pyrenken neuerdings angeblich Pygmäen nachgewiesen worden. Weun jedoch Sergi aus der relativen Hänfigkeit zwergköpfiger Schädel in einzelnen Gegenden Italiens und Russlands and das Fortbestehen einer in frühesten Zeiten von Afrika eingewanderten pygmäenhaften Urrasse in der Bevölkerung dieser Gebiete schliessen zu dürfen glaubt, so dürfte er den Beweis bierfür noch schuldig sein. Ueber die Entstehung der Pygmaen sind die Ansichten noch getheilt; doch hat die Annahme, dass sie auf andauernde schlechte Ernährungsverhältnisse zurückunführen sei, eineu grossen Grad von Wahrscheinlichkeit für sich. Jedenfalls aber ist die Ansicht zurückznweisen, als stellten die Pygmaen eine Uebergangsform vom Affen zum Menschen dar. --Reicher Beifall lohnte dem Redner für seinen lehrreichen Vortrag, an den sich eine lehhafte Debatte unschloss.

anschoes.
Am dritten Vereinsabeud, Samstag den 8. December, sprach der Vorstand des Vereines, Medicinalrath Dr. Hedinger, über "Keltische Högeigräher und Urnenbestattung im nordötlichen und öttlichen Württemberg". Der Vortragende berichtete sunächst ansfübr-

lich über die Ergebnisse seiner diesjährigen Ausgra-bungsarbeiten in dem genannten Gebiete. Dieselben betrafen 1. vier Hügelgraber in der Nabe von Dalkingen, OA. Ellwangeu, in einem Walde an der Strasse nach Ellwangen; 2. drei Grabhögel auf den Buchwasen bei Neresbeim (vgl. hierm Schwäh. Chronik 25. Mai 1900); 3. drei Grabhügel bei Pfablbeim. OA. Eil-wangen; 4. drei Hügel bei Röhlingen südwestlich von Pfablbeim; 5. zwei Hügel in einem Walde bei Küpfendorf, OA. Heidenbeim; 6. zwej in den Wiesen des Brenzthales bei Neubolheim gelegene Hügel. Sämmtliche Hügel gebörten zu mehr oder weniger grossen Gruppen, die - mit Ausnahme der vom Buch-wasen bei Neresbeim - schon früher Ausgrahuugen erfabren batten, so dass also den wissenschaftlichen Betrachtungen des Vortragenden ein grosses Fundmaterial zu Grunde lag. Was nun sunlichst die unmittelbaren Ergebnisse der Ausgrabungen betrifft, so konnte constatirt werden, dass in allen nutersuchten Grabhügeln nicht Leichenbestattung, sondern Leichen-verbrennung stattgefunden batte. Theils entbielten nämlich die Gräber mehr oder weniger grosse "Brandplatten*, d. b. zusammengebackene Anbäufungen von Asche und verkoblten Holz- and Knochenresten, theils bargeu sie grosse, öfters durch Steinplatten geschützte Urnen mit Asche und calciuirten Menschenknochen. Danebeu fanden sich in einzelnen Fällen (Dalkingen, Neresbeim) auch Schüsseln mit Knochenresten von Wiederkäuern und kleineren Thieren, die wohl als Ueberbleibsel von Totenmählern angeseben werden köunen; dagegen fanden sich nirgeuds eigentliche Reste von menschlichen Skeleten, insbesondere von Schädeln, besw. war da, wo sich solebe Reste vorfanden, wie z. B. bei Neresheim, aus der geringen Tiefe ersichtlich, dass es sich um spätere Nachbestattung bandle. Unter den Beigaben spielen Metallgegenstände eine untergeordnete Rolle. Es fanden sich bei Neresbeim und Küpfendorf einige Schmuckgegenstände ans Bronze (Haarnadelu, Armbrustübeln, Ohrringe, Armspangen), unter deuen ein bei Küpfendorf gefandener halber torques wegen seines erstmaligen Vorkommens and seiner Beschränkung auf ganz bestimmte keltische Stamme von besonderem Interesse ist. Bei Dalkingen, Neresbeim und klöblingen fanden sich wenige Reste von eisernen Ringen, Sicheln und Messeru; bei Neresbeim und Nenbolheim wurden sogar Steinartefacte (Steinsage) und Artefacten ausserordentlich Abnlich schende Gegenstände (Messer, l'feilspitsen) ann ver-kieseltem Weiss-Jnra-Kalk an Tage gefördert. Bemerkenswertherweise fanden sich nirgends Waffen. Aus dem Material und der Form dieser Funde gebt bervor, dass die Anlage der Gräber von der frühesten Bronzeseit bis in die La Tene-Zeit reicht. Die Hauptrolle nuter den Beigaben spielen die Ersengnisse der Topferei, von denen Kedner neben einem instructiven Tableau eine swar kleine, aber immerbin noch reiche Auswahl any Aufstellung and Auschauung gebracht batte. Neben grossen stattlichen Urnen und Schüsseln önden sich sablreiche kleine Trinkgefässe und Näpfeben. Das Material stammt zumeist aus der Nachbarschaft der Grabanlagen, in einzelnen Fällen weist es auf fernere Gebiete. Bei aller Einfachbeit der Formen ist die Mannigfaltigkeit derselben eine bewaudernswerthe; kanm finden sich swei Gefässe von gleicher Form. Eine Ornamentirung der schwach gebrannten Töpfereien fehlt meistens; da wo sie vorhanden ist, ist sie einfach. Hier pud da findet sich einfache Bemalnne mit Graphit. - Ans allen diesen Funden ergibt sich, dass ebenso wie auf dem Aalbuch in Bolheim aud Mergelstetten auch auf dem Härdtsfeld und in den Ellwanger Bergen in der angegebenen Zeit, also lange vor der Ankunft der tiermanen, eine Bevölkerung ge-sessen hat, die das friedliche Topferbandwerk mit grossem Geschicke und Formensinn ausübte. Schon in seinem früheren Vortrage batte Redner die Ansicht entwickelt, dass diese Bevölkerung eine keltische gewesen sei, und seine neueren Untersuchungen baben ihn in dieser Ansicht noch mehr bestärkt, die er in einer demnächst im Archive für Anthropologie er-scheinenden grösseren Arbeit über diesen Gegenstand ausführlich darstellt und begräudet. (Fortsetzung folgt.)

Wieder hat unsere Gesellschaft ein schmerzlicher nnersetzlicher Verlust getroffen. Wir erhalten die Traneranchricht von dem filmscheiden nnseres bochgeshrten theuren Freundes, des Schöpfers des berühmtes Rougratenmusemus in Constana a. Bodensen

Beute Nacht ist naser innigstgeliehter Vater, Schwiegervater und Grossvater Hoffruth Landwig Leiner

im 72. Lebensjahre sanft verschieden. Constanz, 2. April 1904.

Die tieftrauernden Hinterbliebenen:

Apotheker Otto Leiner und Frau. Assa Pyszka geb. Leiner. Carl und Ma Baur geb. Leiner.

Seiu Name und Verdienst wird in der deutschen Alterthnmawissenschaft und Anthropologie novergessen bleiben.

J. Rauke, Generalsecretär.

Die Versendung des Correspondens Blattes erfolgt his auf Weiteres durch des stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Fefd. Birkner. München, Alte Akademie, Neuhameretrasse 51. Au diese Adresse sind auch die Jahresbeitzge zu seeden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15. Mai 1901.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

ür

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 7.

Erscheint jeden Mouat

Juli 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Berensionen ote, tragen die wissesschaft! Vernatwortung iediglich die Herren Autoren, n. 5. 16 des Jahrg. 1894. Inhalt: St. (inngwolf. Von Dr. Aug. Hertsong-Colway. — Ladinische, Studien aus dem Enneberger Thale.

Inhaltt; St. Gangwolf. Von Dr. Aug. Hertsog. Colmar. — Ladinisches Stadien aus dem Enneberger Thale. Trick. Von Dr. Fris Pichler in Gras. (Schluss.) — Mitthilungen uns den Localrevieuer. Wortschweber anthropologischer Verein in Stuttgart. (Fortactuug.) — Zam Congress in Mets. — 73. Versammloug Deutscher Naufroscher und Aerzie in Handung. — Dr. Actrur Has alin » 7

St. Gangwolf.

Vou Dr. Aug. Hertzog-Colmar.

In ciseus Scitenthalo des an Naturenkönheiten so reichen Thales von Gehveiter (Oher-Elisaus), welekse aus dieser Urusche den poetischen Namen des Blumenthales "mit Recht verdient und belegiede erhalten hat, zwischen der hohen "Dornsylt" und dem bewädeten Vorgehigre des "Schinher gers", Schinher gers", Willegung eine Schinher gers", den weiter gestellt geste

Unter der kleinen Capello, welche an den Festtagen die zahllosen Pilger nicht fassen kann. entspringt eine reiehe Wasserquelle; unweit davon steht auf dem Stockhrunnen, welcher durch diese Quelle gespeist wird, das geharnischte Bild des heiligen Patrons des Wallfahrtskirehleins. St. Gangwolf, so wird der Name in Oher-Elsass vom Volke ausgesprochen, und ich hehalte ihn hier absiehtlich hei, da er die Symbolik, welche darin liegt viel deutlicher wiedergiht, als der officiell ühliche Name "St. Gangolf". St. Gangwolf ist ein im ganzen Ober-Elsass rühmlichst hekannter Wallfahrtsort, dessen Quelle heilkräftig gegen Hautkrankheiten und Ausschläge. Ohne Zweifel haben wir es hier mit einem altheidnischen Brunnen- oder Quellenheiligthume zu thun; denn wir finden sowohl in der Wahl des heiligen Wolfgang zum Kirchenpatron, in dessen Legende, als auch in hentigen Gehräuchen Spuren der heidnischen Symbolik, welche an den Cultus des Sonnengottes, des Gottes der wiedererwachenden Natur erinnern,

Ein frohlen und sehaches Bild hieres sieh hier die Beneuber aus Were des besigen Gangwolfgeneuber aus der des besigen Gangwolfgeneuber aus der des geneuber des geneuber des
frammen frohliche Filger- einenb, in Gruppen und
in Proessionen, hierber, und es entwickelt sieh
auf dem keinen schattigen Platze vor der Kirche
sowie im darungrensonden Walde ein laustiges Jahrmarktaleben, werin haustabellieb schriftle Prefiede
und der tausendfach nachgeahnte Kucknaverf dem
fremden Wanderer auffallen darfren.

Auf dem dort bei dieser Gelegenheit stattfindenden kleinen Jahrmarkte findet man nehen Andachtsgegenständen, Ess- und Genusswaaren aller Art, hanptsächlich kleine Topferciwaaren, sogenannte Kindergeschirrehen, zn Tausenden auf ehener Erde zum Verkaufe ausgehreitet; derienige Pilger oder Tourist, welcher an jenem Tage des Hauptfestes der Wallfahrtskirche nach St. Gangwolf kommt, darf jedenfalls, wenn er Kinder hat, nicht zurückkommen, ohne seine Taschen mit den niedlichen irdenen Hansgeräthen angefüllt zu hahen. Gross ist dann die Freude der Kleinen, und auf einige Tage sind die St. Gangwolfsgeschirrchen die einzigen Spielzeuge der Kinder aus den umliegenden Ortschaften des Binmenthales und der weiteren Nachharsehaft. Aber unter diesen kleinen Thongeschirren sind ganz hesonders drei Stücke merkwürdig: 1. ein kleines, mit Eulengesicht verziertes Häfelchen, in welches nahe am Rande eine Pfeife einmundet; füllt man nun dien Topfehen mit Wasser,

so wird der dadurch erzeugte Pfiff eigenartig modulirt: man heisst dies im els. Dialekt: -klutterns. Das Geschirrchen selbst heisst ebenfalls im els. Dialckt: "Teifels-" oder auch "Tifelskintteri"; 2. ein kleiner Vogel aus Thon, dessen Schwanz in einer Pfeife endigt, und endlich 3. ein halbkugelförmiges Musikinstrument ans Thon, auf welchem ganz täuschend ähnlich der Knekuksruf nachgeahmt wird, das auch als "Kneknk" bezeichnet ist. Man kann sieh jetzt leicht den Heidenlärm vorstellen. der mit diesen Teufelchen, Kuckuken und Vögelchen dnrch eine tausendküpfige Menge an Ort und Stelle erzengt wird. Die übrigen Geschirrehen sind dann Nachahmungen aller Thongefässe, welche jetzt noch in bäuerlichen Haushaltungen im Gebrauche stehen. als: Platten, Schüsseln, Töpfe, Näpfe, Gebäckformen aller Art, z. B. Kugelhopf (ein gerippter hoher süsser Knehen), Fische u. s. w., endlich noch ein kugelförmiges kleines Gefäss (Ampula) mit Oeffnang an der Seite zum Einwerfen von Geldstücken. der Sparcasse des Bauernkindes.

Es gint im Elsass noch andere Frühjahrsjahrmärkte, an welchen solches Geschirrlein feilgehalten wird; so der Wallfahrtsjahrmarkt von St. Maximin zu Gemar bei Colmar, und der Kirchweihjahrmarkt von Grassenheim an der Linie Colmar-Markolsheim.

An diesem Tuge des 11. Mai finden die Pliger nicht Raum genug im kielens Kirchlein, aut versammeln sieh dann uuf dem Platze, um dort der Predigt im Freien zumhören. Gerneld eiser Umstand gestaltet diese Festlichkeit zu einem wirkfente untern allebedinischen Vorleitern, das durch die katholische Kirche beibehalten und geheiligt worden ist. Sa scheist soger, als liegen iher Asawahl des Patrons, in der Person des heiligen burgundischen Ritter, in seinem Namme ein Anklung an die altgermanische Symbolik. Alles in diesem an die sierreiche Röckshoft est Frühlinz.

an die siegreiche Rückkehr des Frühlings. Der Kuckuk, die Vägel mit ihrem Rufen und Singen sind die Boten des Frühlings, der Ankunft des Sonnengottes; die Eule, im Gegensatze zu den anderen Vögeln, der Vogel der Nacht, dürfte die

anderen Vögeln, der Vogel der Nacht, dürste die lange Nucht des Winters versinnbildlichen: Tug und Nucht; Sonne und Mond!

Nach der Sage hat der heilige Ritter Gangwolf die dortselbst nan spradelnde Quelle in seinen Stocke oder auch in seinen Helme mitgebracht, nachdem er sie einem Bauern abgekunt hatte. Der Frählingsogt, der in St. Gangwolf sehr wohl einen wärdigen christlichen Ersatzmann gefunden hat, ist ja nach der Segen spendende Regengott, und wenn in den Numen noch Symbolik liegen kann, so därfte gernde in dengingien unsers Heiligen, eine altheidaische Erinnerung durchklingen. Die Sanne wirl in ihrem siegerichen Laufe oft durch den Wolf versinnhildlicht; die Sonne wiebst, bei dem Wolfe des Winters; der Wolf begeleit somit Wodan und Baldur; darum was auch der Antengag* eines Wolfe zu Mongen, ein glickverauftragen der Schaffen und der Schaffen der Antengag eines Wolfe zu Mongen, ein glickverheit fennen mehr gebreit der der der der der gang; und der Name Gangwolf oder Wolfgang heisst daan so viel wie der siegreich Dahinschreitende, so viel wie: Elde und Sieger.

Ein elsässischer Forscher (Ch. Braun: Légendes dn Florival, Saint-Gangolf, S. 117 ff.) schliesst sogar aus der Nähe des sogenannten Pfingstberges, sowie ans der Zeit, in welcher das St. Gangwolfsfest abgehnlten wird, das gegen Pfingsten fällt, es möchte ursprünglich diese bescheidene, aber sehr alte Capelle als Taufcapelle gedient haben; der altheidnische Heilbrunnen umgewandelt in die Heil spendende Quelle der christlichen Taufe! Hente noch sieht das Volk die Gangwolfsquelle als ein wunderthätiges Wasser an, kein Pilger unterlässt es, im Gangwolfshrunnen Abwaschungen vorznnehmen oder vom Brunnen ein Gefäss voll Wasser mit nach Hanse zu hringen. Alte Schriftsteller sprechen sogar von einem "Sanet Gangwolfsbade". Und wahrlich schöner, mulerischer könnte eine solche Heilanstalt nicht gelegen hahen!

Apm. d. Red. Verfasser dieses Aufsatzes hat sugleich mit demselben eine Sammlung der darin erwähnten interessanten thönernen Spinlgeschirre mitgesandt. Dieselbe wurde mit dem Ausdrucke des wärmsten Dankes der anthrop.-prähist. Sammlung des bayer, Staates ein-verleibt. Es dürfte sich in der That in ethnographischer Besiehung sehr empfehlen, festzustellen, wie weit diese Spielzenge in Deutschland Verhreitung gefunden haben, and we dieselben, abalich wie im Elsass, anf solchen im Anfratze erwähnten Frühjahrsmärkten, bei Gelegenbeit von Patron- and Kirchweihfesten sam Verkaufe angeboten werden; denn gerade daren Zusammenhang mit solchen religiösen Fejerlichkeiten verleibt dieser Gegenständen einen enlturgeschichtlichen Werth. nun diese Gebräuche in jüngster Zeit aber im Ver-schwinden hegriffen sind, so dürfte es angezeigt erscheinen, weitere Kreise anch auf die Sammingg dieser schönen Spielzeuge aufmerkeam en machen.

Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols.

Von Dr. Fritz Pichler in Graz. (Schluss.)

(Schross.)

Personen-Namen

nach dem ganzen Bestande seit sechs Jahrhunderten für diesen Thalbezirk zusammenzustellen, würde die bunteste Flora liefern. Wir stellen nur 130 bei. Adang Arzeiter Aggettin zu Colle Alberti in

Adang. Agreiter, Agostini an Colle, Alberti in Ampezzo, Alfreider, Althon, Alton, nech auctumnns Herbet, Amorth aus Rodeneck, Aosner Mantana.

Batlesser, Palfreder padrosi is Vall, Palfreder, Ballreder, Ballreder, Ballreder, Penferderd in Vall, Pullfrader, Ballreder, Penferderd in Vall, Pullfrader, Ballreder, Penferderd in Vall, Pullfrader, Pensel, Pederlik, Pederscore, Witti is St. Looshadd, Peratheser in Wolkenstein, Perathese in Wolkenstein, Perathese in Volkenstein, Pensel, Pe

Kill, Canaider de Zalneg, Kanaider, Kaneider, Canaie, Kantischeider, Cantinager, Kautlinager, Karlman, Seller, Zingerie, Chizzala in Buchentein, Gilan, Giars, Dieler, Kleinbauer (Hicher on Thail), Gilan, Giars, Dieler, Kleinbauer (Hicher on Thail, eder, Coll ala Kall and Koll, Koller, Cell Sottone, Colli in Ampens, Kolena na Phigawald Compilorit, ob von pioli, Neckar et willieint in Vigit. Cortilater, Cortollar, Anchard et willieint in Vigit. Cortilater, Cardolla, Nachkard et willieint in Vigit. Cortilater, Cardollar, Vigit. Smitheriol. Zuregrey.

Dalsete in Buchesutein, Dayanti (gl. Somprati, Johnter Paukl), Tawalia, Dapor, vil, Humner, Tammer in Burcha, Dander in Buchentien, Dasser (Dassafreillen Burcha, Dander in Buchentien, Dasser (Dassafreillen beare, vin Gatelsheider, Ort gicklern Namen, Debartol in Fassa, Declara, Declari, Dechristofore in Buchesutein, Tamlara, Delson, Tales Gasch 1316, Demiches, Devolaville in Fassa, Cempris in Fraya, Demichie, Tere, Dassafre via Castligat, Tomeler, Torra della, Trebo (Anton Pfarrer in Libers om 1806, Demichiel, Terps, Abenter Barca an Krupplassan Demichiel, Terps, Abenter Barca an Krupplassan

Riger, mit wahrscheinlich geung Compositio.

Riger, mit wahrscheinlich geung Compositio.

Frangalist, Eknehaum, Ekhoota Ellecotat, dieses
füt'i In Zwischenwaser, Elecotat padrone in Pinteis;

Elecotat, Ellecotat, Ellishanes, Ellishane

Fezzi, Verdik, Verginer, Vittnr, Villandere (seit 1388), Fischualler, Flehs und Flees, Foppa in Buebenstein, Freinademetz (ein Pater d. N. aus Abtei ermordet 1900 in China), Frense, Frers.

Gatter, Garsunger zn Manthal, Gasser (wie in gant Tirol), Geiger, Graf, Gvan?, Glanntscher, Göhl (nach 1350), Gollmon, Gorgi, Gnadagnini (nech 1385). Graber. Hantner, Hnber, Kleinbauer in Thal, Hoglinger, Janisch, Ineem in Gröden, Ireara, Irechara, Larch, Leeno in Buchenstein, Lombért (von Lombard).

Matlot, Mahlknetht (ruigo Pannoger), Mansenkh und Maneesheg, Mangutech, Martiner, Marconor, Madorlan, Mellanner, Menzi, Mersa, Mesch (hichter Baner am Kronplaturege, wottlich, Miribang (mira das Gewehr-Absehen, Korn; ein Götzieler'), Mischi, Mopling?, Mölling (Maier in Wengen), Morlang und Morleg, Moroder, Matschlechner (aus Taufers), Mnrgia, Nagler, Nouhansen, Niedriet.

Nagler, Neuhameer, Niedriet.

Obeche nnd Obegs. Obese, Oboje, Ohwege, Owege
and Owez, Oberhacher, Oberhamer, Oheröhrler,

Quellacasa zu Bnchenstein. Rastern, Riedwein, Edle, Rigo von Krepe (su Zwen?), Rilesser, Rimalto?, Rindler, Rinna, Ritter von Sarenbach, Ritzch, Rovara, Rost, Besitzer zu Hof

von Sarenbach, Kitsch, Rovara, Kost, Besitzer zu Hof und Vigil, Ruhatscher, Grossrnhatscher in Bedia, Edle bei Abtei und Bürgerliche, Rungger, Rungeldier in Gröden, Rungald-Gasse zu Brizen.

in Urocea, ranganovasse in Brives.

Bauter und Santter, wahrscheinlich feblen overein

an der Santter und der Santter verbrecheinlich feblen overein

betreiten von der Schreiber und der Santter und Santter und Santter und der Santter und Santter und Santter und Santter und der Santter und Sant

stein, Sommavilla and Somvila, Sott Case, Sottasas, Stratzer, von stöz, kleioss Geschäft, Sanaahrk (Sonnenburg), Edle vor 1018. Walder, Weth in Castellrutt, Wieleit and Willeit, Bileit in Vigil and oberhalb Verdik, Wieser (rgl. Prediv, Prelongei, Preromang, Pradocer, voa pre, Vielrabl prh).

Nach dieser, allerdings in den Persocennamen am wenigsten vollständigen Namenlese mag es nur aoffallen, dass im Sinoe der einheimischen Sagengestalten per nichte bezeichnet sei. Es sind dies die wilden Manner der Gebirge und Walder, namentlich am Krenskofel bei Wengen und his in's Gröden, die Solvang, Salvans, wohl von selva, die Sylvane, alsdann deren France, die Grotten- oder Wasserweiblein, die Gannes, gleichsam aquanae, (daber zwei Wildhache als Ru da ganna oder gannes, vgl. bente-ganna), dann der schreckende Berggeist Orco, den Ampezzanern, Buchensteinern, Fassonern und Grödnern wohlhekannt, derselbige, der öfter im Plaieswald erscheint und auf dem Col maladött: da giebt er dem mit Schwefelgestank arbeitenden Satanas in Nichts nach und rechtfertiget also das Sprichwort ,El toffa choco l'Orco", er stinkt g'rad wie der Berggeist. Ebensowenig ist dem Teufel selber, der doch bald we seine Graben oder Brücke bat, auf dessen Namen diáo (grödenisch diául) irgend etwas verechrieben.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Wärttembergischer anthropol. Verein in Stettgart. (Fortsetzong.)

Es sei hervorgeboten, dass Redner swei Siftums metr den Kulten unterscheidet; die Nord-Reite o (unch Guller oder Galater gemannt), einem durch Langebrijkkeit and blonde Complexion ausgeseichneten, mit den Germanen verwandten kriegerischen Stamm, der orsprönglich dem Westen von Enropa beetet hielt, und die 30 alse liten, die kleiner von Staur, ursprünglich kontköpfig und von dunkter (complexion waren, mehr wohnten and sieh mit den Ureinwohnern vermischten. Die Wohnsitze der letzteren sind im Allgemeinen durch das Vorkommen der sogenannten Regenhogenschüsselchen bezeichnet, die den Halbmond als Zeichen der den Kelten heiligen Mondgöttin tragen. Solche Halbmondbilder auf ornamentirten Platten angebracht und in Thon geformt fanden sich auch in schwähischen Hügelgräbern: insbesondere besitzt Reduer eine Platte von Mergelstetten, während andere sich in Staatssammlungen befinden. Sie dürften ebenso wie die Begen bogenschüsselchen als Beweis für die Anwesenheit keltischer Stämme aufzufassen sein, im Uebrigen ebenso wie die ganze Cultur der Kelten auf den Osten (Babylon) als den Ursitz der letateren hinweisen. Weitere Beweise für seine Ansieht schöpft Reduer, da ja der kranio-logische Beweis in Folge der herrschenden Leichenverbrennung nicht geführt werden kanu, aus der Achnlichkeit der Funde mit ganz sieher als keltisch anerkannten Fuuden aus anderen Gegenden, sowie aus dem Vorkommen keltischer Gehirgs- und Flus-namen (Alb, Sechta, Jaxt etc.). Auf Grund derartiger Zeugen lassen sich überhaupt etwa folgende Grenzeu für die Verbreitung der Südkelten annehmen: Im Norden der limes rhaticue und die Donau hie an die bayerisch-Seterreichische Grenze, eine Linie, die mit der Grenze des späteren Romerreiches zusammenfällt; im Westen der Rhein; im Südwesten der Schwarzwald and die Südgrenze der schwäbische Alb; im Süden die Schweiz, die lange Zeit keltisch war, und die Alpengrenze his an die Grenze des Inn. lunerhalb der Alpen selbst waren nameutlich in Kärnten und Krain noch keltische Volkerschaften ansässig, wie Livius schon nachweist. Die Ergebnisse stehen auch im Einklaege mit Forschungsresultaten anderer Forscher, wie usmentlich ein zu Beginn des Vortrages in Umlanf gesetztes 12 blätteriges Kartenwerk "Wanderungen und Siedelungen der germanischen Stämme in Mitteleuropa von der Altesteu Zeit his anf Carl den Grossen; dargestellt von Roder ich von Erckert, Berlin 1991" zeigt, in welchem auch die Sitze der Kelten den nenesten Forschungen gemäss Darstellung erfahren haben. - Reicher Beifall lohnte den Redner für seine mühevollen Untersuchungen und seine scharfsinnigen Auseinandersetzungen, die wesentlich dazu beitragen dürften, das Dunkel der vorgermanischen Zeit anseres Landes einigermaassen zu erhellen. Der vierte Vereinsabend, Samstag den 19. Januar 1901, war als satzungsgemäste Hauptversammlung in seinem ersten Theile geschäftliehen Verhandlungen gewidmet. 11. Vorsitzender: Professor Dr. E. Frans, Schriftführer:

den östlichen und südlichen Theil von Deutschland be-

Die satzungsgemäss vorznnehmenden Neuwahlen der Vorstandsmitglieder und des Ausschusses fanden eine rasche Erledigung dadnrch, dass auf einen aus der Versammlung beraus gestellten Antrag sowohl der Vorstand (I. Vorsitzender: Medicinalrath Dr. Hedinger, Particulier C. Lotter, Cassenwart: Buchhändler H. Wildt), als auch der Ausschnss in der bisberigen Zusammensetzung durch Zuruf wiedergewählt wurden. Nachdem die genannten Herren die Wiederwahl angenommen hatten und der Vorsitzende dem Dank für das durch dieselbe bezeugte Vertrauen Ausdruck gegebeu hatte, trug Herr Buchhändler Wildt den Cassenbericht über das abgelaefene Jahr vor, demunfolge trots reichlicher Leistungen des Vereines der Stand seiner Fiuanzen ein zufriedenstellender ist. Ein grosser Theil der Einnahmen wird auf die Herausgabe der "Fundberichte aus Schwaben' verwendet, denen namentlich auch ein Beitrag des kgl. Kultministerinms von 300 M. zu Gute kommt, und von denen gesagt werden kann. dass sie sich immer mehr des Beifulles der deutschen anthropologischen Kreise zu erfreuen haben. - Nach Erledigung dieser geschäftlichen Angelegenheiten löste Herr Oberkriegerath W nnderlieb ein altes Versurechen ein, indem er über die schon vor einer Reihe von Jahren von ihm ausgeführte Untersnehung einer neolith ischen Wohnstätte am Goldherg nördlich von Pflanmloch am Westrande des Ries berichtete. Der Kern des Berges, der auf drei Seiten steil gegen die Riesebene ahfällt und nur auf der westlichen Seite durch einen schmalen Sattel mit dem zum lof hinüberziehenden Itohenzoge verhunden ist, besteht aus Kalktuff, wie er am Ries-rande vielfach vorkommt. Die mannigfachen Höhlungen dieses Tuffes bergen zwar vereinzelte Knochen von Equus fossilis, doch weist nichts darauf bin, dass diese letsteren etwa durch Menschen in die Höhlen verbracht worden seien nud dass diese Höhlen etwa als mensch-liche Wohnungen benützt worden wären. Dieselben haben also nichts mit den auf der Höhe des Berges gefundenen Spureu ebemaliger Niederlamungen zu thun. Während die Goldherg-Niederlassung jedenfalls jüngeren Datums ist, als die der älteren Stein-seit angehörige, nur eine Stuude von jener entferute Siedelnng in der Ofnet-Höhle bei Utsmemmingen, dürfte sie, wie ans den gleichartigen Funden au schliessen ist, gleichalterig sein mit dem Ringwall auf dem lof und mit der Niederlassung auf dem Michelsberg bei Untergrombach (bei Bruehsal). Die von Kohlenresten schwarz gefärbte Culturschicht, der die Goldberg-Funde entstammen, ist in einer dem Platean und den Hängen des Berges auflagernden Humusschicht von nur 0,5 hie 1.5 m Mächtigkeit eingebettet. Während sie auf dem Plateau selbst nur wenige Centimeter dick ist, erreicht sie an den Hängen, wo auch zuweilen mehrere Schichteu übereinander lagen, eine Mächtigkeit von ca. 20 cm. Diese Lage, sowie der Umstand, dass die aufgefundeneu Reste fast durchweg Ahfalle und Trümmer von Gebrauchsgegenständen waren und z. B. die Zusammensetaung der Gefässscherben in keiner Weise ermöglichten, läest darauf schliessen, dass die aufgefundenen Beste den Kehricht der vermutheten Niederlassung darstellen, der - wie das bei ähnlich gelegenen Wohn-stätten ja auch beute noch geschieht - seiner Zeit eiefach den Berg hinabgeworfen worden sein dürfte. Von der Reichhaltigkeit und erschöufenden Gründlichkeit der Ausbeute legte die etwa 500 ausgesuchte Stücke umfas-ende Sammlung Zeugniss ah. die der Vortragende anr Erlauterung seines Vortrages theils getrennt theils zu Tableaux vereinigt aufgestellt hatte. Unter den aufgefundenen Steinwerkseugen ist eine kleinere Auzahl von versehieden grossen Steinmeiseln und Beilen hinsichtlich ihres Materiales uud ihrer Herkuust von Interesse. Sie siud zum Theil ans Serpeutiu, Hornblendeschiefer, Kieselschiefer und Diabas, zum Theil aus vulcanischen Gesteinen wie Gabbro und Metaphyr gefertigt and lassen daher einen Import aus Schlesien, aus den Rheinlanden wie auch aus den Alpen vermathen. Viel hänfiger sind Feuersteingeräthe, deren Material zum Theil aus der Kreide der Ostseelander stammen dürfte, zum grössten Theil jedoch inländisch ist ued, wie zahlreiche Splitter vermutben lassen, an Ort und Stelle verarbeitet wurde. Es fanden sich sorgfältig gearbeitete, scharf zugeschlagene Pfeilspitzen, Sagen, Messer, Schaber. Von weiteren Steingeräthen sind noch Schleifsteine aus dem feinkörnigen Sandstein des unteren Brannjura bei Wasseralfingen, sowie Kornquetscher und Mahlsteine aus Remsthaler Keupersandstein zu erwähnen. Zu Handgriffen für die Steingeräthe scheinen vornehmlich Hirschgeweihe beeutzt worden zu sein, deren Stärke auf das Vorhandensein capitaler Thiere schliesen lasst. Ausser diesen llorngriffen fanden sich zahlreiche Knochen und aus solchen gefertigte Geräthe (Meisel, Pfriemen, Schaber), ans denen auf die Anwesenbeit folgender Thiere geschlossen werden kann. Mittelgrosse Rinderrasse, Hausschwein, starke Pferderasse, Wisent. Schaf, Ziege, Wildschwein, Wolf, Fnchs, Biber, Reh. Die ausserordentlich zahlreichen Scherben rühren von flachen Tellern, Schüsseln, Uruen and tulpenförmigen Gefässen mit spitzem Boden her; sie lasten erkennen, dass die Gefässe ans der Hand geformt wurden und zum Theil nnr zur Aufbewahrung trockener Gegenstände, wie Getreide, gedient haben künnen. Nehen einem Seiher, einem Teller zum Brodbacken ist das Bruchstück einer Doppelschale von Interesse, wie sie Vortragender ganz gleich aber unversehrt unter den Schliemann'-chen Ausgrabungen im Berliner Masseum wieder gesehen hat. Die Versierungen an den Scherben zeigen ein Fortschreiten von einfachen Fingereindrücken bis zu den mittelst einfacher Instrumente hergestellten Schnur- and Linicoornamenten. Neben rother, gelber und grauer Färhnug zeigen die späteren, feineren Gefasse die für die Hallstattzeit charakteristische Graphitbemalung and Schwärzung. Schliesslich ist nuch ein Scherhen ans terra sigillata vorhanden, das neben anderen Scherben rümischen Ursprunges auf die Geschichte des Goldherges ein bezeichpendes Licht wirft. Von Schmuekgegenständen fanden sich zahlreiche Thonperlen, durchbohrte Wolfezähne, verschiedene Glasperlen, daranter eine solche aus "mille fiori". und Krystallstückchen. Flussmuscheln und verschiedene Spielsachen. Von Metallen waren ein Nogel ans Knpfer, ein Stück von einem Bronzemesser, eine Gewandnadel von ältester Form, einige Stücke Eisen und eine Eisenschlacke erhalten gehlieben, zu denen sich noch einige weniger charakteristische Funde gesellen. Der Vortragende zieht aus alledem den Schluss, dass auf dem Goldberg eine menschliche Niederlasung bestanden habe, deren Anfang in die jüngere Steinzeit, etwa 2000 v. Chr. fällt, die dann die vorzümischen Metallzeiten überdanert und ihr Ende erst in der Rümerzeit gefanden habe. Die Einwohner dieser Niederlassung, die man als die grüsste his jetzt bekannte prähistorische Landansiedelung in Württemberg ansehen müsse, seien sesshafte Ackerhauer gewesen, die neben Viehrneht auch Jagd und etwas Handel betrieben haben und sich anf die Bearbeitung von Stein, Bein und Metallen, sowie auf Weberei und Topferei verstanden hatten. -Nachdem der Vorsitzende dem Dank der Versamminne für die interes-anten Ansführungen des Redners Ausdruck gegeben hatte, wies Professor Dr. Sixt anknüpfend an die Schlassfolgerungen des Vortragenden auf die ausgedehnte steinzeitliche Niederlassung hin, die in den letzten Jahren von Dr. Schlitz in Heilhronn entdeckt and näher antersacht worden sei, und die jedenfalls die bedentendste Landniederlassung sei, die hisher in Württemberg anfgefunden wurde. Professor Dr. E. Fraas gah sodann einige Erklärungen zum geologischen Aufhau des Goldberges und sprach die Vermnthung ans, dass es sich beim Goldberg nicht um eine Niederlassung, sondern um eine Opferstätte handelt, da der Typns der Funde von Grossgartach und von Hof-Maner ein wesentlich anderer sei als der vom Goldberg. Auffallend sei, dass das Material der neolithischen Periode so vielfache Besiehungen zum Rheinlande nördlich vom Tannus aufweise. - Zum Schlusse zeigte Medicinalrath Dr. Hed inger einige neuere Funde (Dolch und Angeln) ans der jüngeren Steinzeit von Oberägypten vor.

Der fünfte Vereinsabend fand Sametag den 9. Februar statt. "Wandernngen der Schwahen" lautete das Thema, das Dr. L. Wilser-Heidelberg sum Gegenstand eines höchst anziehenden, die früheste Geschichte des Schwabenvolkes in ein ganz nenes Licht rückenden Vortrages machte. Das Wort Mommsens: "Ueber den germanischen Anfängen liegt ein Dankel, mit dem verglichen die Anflage von Kom und Hellas lichte Klarheit sind", habe eine nur allungrosse Berechtigung gehaht, so lange die Historiker unbewiesenen Behanptungen mehr als den geschichtlichen Ueberlieferangen vertraut haben; denn die Ursache des Dankels, welches über jenen Anfängen schwebte, sei nicht in der Dürftigkeit der Quellen, sondern in der Unvereinbarkeit der ans ihnen fliessenden Nachrichten mit den vorgefassten Meinungen zu suchen. Erst seitdem die naturwissenschaftliche Russenforschung - führt Redner weiter aus - die nite Ansicht von der östlichen Herkupft der germanischen Stämme als irrig erkannt und die preprüngliche Heimath derselben nuch dem Norden verlegt hat, gewinnen jene Quellen die ihnen zu-kommende richtige Bedcutnng und verhreiten mit einem Schlage Licht und Helligkeit über nasere Vor-zeit. Lange hat sich bei den Schwaben die Sage von ihrer nordischen Herkunft, von ehemaligem Wohnsitze am Meereestrande erhalten, wovon namentlich eine im Jahre 1605 zn Frankfort gedruckte Zn-ammenstellung des Melchior Haiminsfeldins Goldastus von Berichten älterer Schriftsteller üher den Ursprung, die Wandorangen und Reiche der Schwaben, ferner verschiedene Volk-lieder der alemannischen Schweizer, Angaben in der Züricher Chronik n. s. w. Zeugniss ahlegen. Bemerkenswerther Weise führte vor 2000 Jahren die Oxtsee den Namen "Schwäbisches Meer", wie hente der Bodensee, und wie uns Gnst. Schwah in einem seiner Gedichte berichtet, gingen früher gar wundersame Sagen von Beziehungen des Bodensees zum schwedischen Wetternsee. Derartige dunkie Sagen werden erklärlich und gewinnen Zusammenhang durch die aus der naturwissenschaftlichen Rassenforschung gewonnenen Ananhmen bezüglich der Urheimath der germanischen Volker. Ihnen zufolge haben sich die germanischen Stimme von Südschweden ans in drei grossen Strömen nach Westen, Süden and Osten über den europäischen Continent (vgl. St.-Anz. 1899, Nr. 40, S. 285) und inebesondere hat sich der herminonisch-snevizche Hanptstrom, dessen Namen "Herminonen" im Munde der Gallier zur Bezeichnung des Gesammtvolkes "Germanen" geworden ist, in fast genau nord-südlicher Richtung elbeaufwarts langs der Saale und Unstrut in das Hern Deutschlands ergossen. Der Name dieses Volkes "Sueonen, oder "Sueven" ist identisch sowohl mit "Schwaben" wie mit "Schweden" (= Sveothiuda). Die Vormacht dieses schwähischen Völkerstromes bildete das Volk der Markomannen. Sie drangen his zum Oberrhein vor, und hätte sich nicht Rome grösster Feldher, Cäsar, ihrem kühnen Heerkünig Ariovist entgegen-geworfen, so wäre wahrscheinlich damals Gallien schwähisch geworden, wie es 500 Jahre später frankisch wurde. Nachdem anch Drusus gegen die Markomannen gefochten, führte der in Rom erzogene und mit der Kampfesweise seiner Gegner vertraute Marbod .vor überlegenen Waffen weichend' das Markomannenvolk um das Jahr 9 v. Chr. nach Böhmen; er vertrieb die dort ansässigen Boier und gründete in dem durch Bergzüge ringe am wie eine Festung geschützten Lande den ersten germnnischen Staat, der an Machtfülle bald mit Rom selh-t wetteifern konnte. Da aber die beiden damals lebenden grössten Münner Germaniens, Marbod

and Armin, statt ihre siegreichen Waffen vereint gegen den Ausseren Feind zu kehren, eifer-Schtig sich selbst bekampften, brachen beider Schöpfungen, der schwähische and der cheruskische Vülkerhand, bald wieder zusammen, und die Römer vermochten in Südwest-deutschland festen Fuse zu fassen. Als dann nach einigen Jahrbunderten der Grenzwall sich öffnete, trat am Main wiederum ein sehwäbisches Volk, die früher an der Elbe sesshaften Semnonen (= "die Glänzenden") nnter dem neuen Namen Alemannen gegen die Römer auf und drang gegen den Oberrhein vor, während ein ein Theil von ihnen, die Juthungen, nach Kämpfen an der oberen Donau mit Aurelian das Bodenseenfer in Besits nahmen. Die Zngetrasse der Alemannen ist dnrch Ortenamen mit der Endung "weil" oder "weiler" bezeichnet, während die Juthungen Spuren in den Endnugen "beuren" hinterlassen haben. Ende des vierten oder Anfangs des fünften Jahrhunderts drangen wieder andere, von den dänischen Inseln stammende Sehwahen in Räthien ein und besiedelten das Land zwischen Schwarzwald und Lech. Sie verhündeten sich mit ihren Stammesgenousen, den Alemannen, kampften vereint gegen Goten und Franken und hildeten enater das Herzogthum Alemannien oder Schwahen. Die von Baumann behauptete, aber schon wegen der ver-schiedenen Mundart unwahrscheinliche Einheit von Alemaunen and Schwaben lässt sich aus Urkanden leicht widerlegen. — Andere schwäbischs Völker haben noch viel weitere Wanderungen ausgeführt. Von der Elbmundung zogen die durch ihre geringe Zahl "geadelten * Lougobarden auf laugem Umwege über Böhmen, Mähren, Uugarn nach Italien, von der Donan Markomanuen, die schon Ende des zweiten Jahrhunderts Böhmen anfgegeben hatten, nud Quaden nach Spanien; beider Reiche aber mussten schon nach kurzer Blüthe der Oberherrschaft der müchtigen Goten und Franken sich anterwerfen. Im Bande mit Sachsen und Frisen setzte ein Theil der Angeln, deren Namen im englischen Weltreich fortleht, nach Britannien über; ein auderer schlug den Südweg ein und frischte mit den Warmen die Ueberhleitsel der Hermandaren zu dem nenen Volk der Thüringer auf. Die Angeln haben in deu Ortenamen anf "leben" Sparen ihrer Wanderung zurückgelassen, die sich von Herlev auf Seeland bis uach Güntersleben am Main verfolgen lassen und anch in England su finden sind, we die Endnng ley, alt: blacv oder leab = Hügel, gerade in den von Angeln besiedelten Grafschaften häufig ist und darauf hinweist, dass die Augeln an den flachen Gestaden der Ostsee ihre Gehöfte auf sogenannten Warften oder Wnoten angelegt hatten. — Die Ansicht, dass die Bayern, alt Baiovaren, die Nachkommen der schwähischen Markomannen seien, ist eine irrige. Sie haben erst zu Anfang des sechsten Jahrhanderts als beidnisches Volk vom Nordgau am Main (Gegend von Bayreuth) and die Provine Noricum erobert. Sprachlich stehen sie in der Mitte zwischen Schwaben und Goten und können daber nur die Nachkommen der früher m Lande Bains zwischen Elbe und Oder wohnenden Lugier sein. - An den mit lebhaftem Beifall und Dank aufgenommenen Vortrag schloss sich eine Be-sprechung. Privatdocent Dr. Weller-Stuttgart erklärte, dass er mit den Ausführungen des Vortragenden in sehr vielen Punkten nicht einverstanden sei, dass er insbesondere die Arnold'sche Ortsnamenforschung für überwunden halte und die ans den Ortsnamen gesogenen Schlüsse hetr. die Wanderungen der Völkerstämme nicht für richtig ausehen könne. Demgegenüber halt Wilser an der Zulässigkeit und Richtigkeit

dieser Schlassfolgerungen darchaus fest and auch Professor Dr. Konrad Miller erklärt seine volle Uebereinstimmung mit den vom Redner vorgetrageneu Anschannagen.

Am sechsten Vereinsaheud, Samstag den 2. März, sprach der Vorstand, Medicinalrath Dr. Hedinger, über die "Ethnologie der Tiroler" und suchte die viel behandelte, his jetzt jedoch noch nicht endgiltig beantwortete Frage nach der Zusammensetzung dieses in geschichtlicher Zeit sich stete als Völkergemisch darstellenden Bergvolkes auf Grund eigener lang Ahriger Beobachtungen und Unterenchungen zu lösen. Name , Rater', mit dem der alteste in Betracht kommende Schriftsteller, Livius, die Tiroler beseichnet bedeutet namlich nichts anderes als "Gehirgsvölker" und kommt nicht nur den Tirolern, sondern auch den Bewohnern der Ost- und Westalpen einschliesslich der Schweis und des Schwarzwaldes au. Bei den hentigen Tirolern lassen sich nun annächst drei Volksstämme nnterscheiden; die dentschen Nordtiroler, die italienischen Südtiroler aud die im Südosten wohnenden ca. 150000 Ladiner. Diese letsteren sind die Nachkommen der Rätoromanen, d. b. der ehemaligen Räter mit verhaltnissmassig nicht sehr zahlreichen römischen Colonisten gemischt. Sie sprechen eine dem Provencalischen ähnliche, von dem in Südtirol üblichen Dialekt night nnerheblich abweichende Sprache, sind von dunkler Complexion, fast znr Hälfte brachveenhal and über ein Drittel hyperhrachycephal. Auch die dentschen Nordtiroler sind mit wenigen Ansnahmen vorwiegend brachycephal, was von Tappeiner, dem besten Kenner der tirolischen Verhältnisse, ans dem Vorwiegen des rätoromanischen Elementes über das germanische erklart wird. Umgekehrt soll iu Welschtirol das dolichocephale Germanenthum überwiegen. Was die Zusammensetsung der ehemaligen Bäter anletrifft, so sehen Galanti nnd Cipolla in ihnen eine Mischung der hrachycephalen Ligurer nnd Kelten mit dolichobezw. mesocephalen Italikern, Etruskern, Umbrern and Euganeera: Stolz nimmt eine Zmammensetzung ans Etruskern, illyrischen Venetern und Kelten an. edoch durch die vorwiegende Dolichocephalie dieser Völker ausgeschlomen sein dürfte. Tappeiner sieht schon in den prähistorischen Ratern ein einheitliches vorherrschend brachycephales, rundköpfiges Volk, desseu bruchveenhaler Charakter auch bei der Mischung mit den mittelköpfigen römischen und den langköpfigen germanischen (bainvarischen) Völkern in Folge grösserer Widerstandsfähigkeit und grösserer Frochtbarkeit die Oberhand behalten babe. Diese Ansicht gewinnt an Wahrscheinlichkeit durch die Thateache, dass der alpine Typus in Europa überall rındköpfig, mittelgross und dunkelfarbig ist, wie auch anf den 115ben des Schwarzwaldes Kurzköpfigkeit und dunkle Complexion vorherrschen, während an seinem Fusse vorwiegend blonde Langköpfe wohnen ("Der Sieger im fruchtharen Thale, der Besiegte auf den nawirthlichen Höhen*). Zudem ist su bechachten, dass die Dolichocephalie sich überall bei der Mischung der Völker als nicht so danerhalt erweist und in Folge weiterer Umstände sogar von der Brachycephalie vollständig verdrängt werden kann. Der Ansicht Tappeiners scheinen allerdings die nicht gar so seltenen etraskischen Inschriften auf Bronzegefüssen und sonstige etruskische Funde in Tirol. Kärnten and Krain zu widersprechen, insofern sie auf eine etruskische Bevölkerung hinweisen. Ob aber eine solche factisch längere Zeit in diesen Gebieten ansässig war, last sich bei naserer mangelhaften Kenntniss über die Herkunft der Etrucker auf Zeit nicht entscheiden. Wissen wir von ihnen ja noch nicht einmal, oh sie Antochthonen, oder von Norden über die Alpen oder sur See nach Italien gekommen sind. [Redner weist hierbei auf den lebhaften Tanschhandel hin, den die Etrusker lange Zeit hindurch bis in's zweite Jahrhundert v. Chr. über die Alpenstrassen nach Norden getrieben hahen, dessen Spuren sich bis in die Gegend von Magdehurg verfolgen lassen. Durch ihn gelangten solche Mengen baltischen Bernsteins nach Italien and an den Po (Eridanus), dass man sogar den letzteren als Erzeuger des geschätzten Harzes ansah. In den Museen von Aquileja, Laibach etc., sowie in einigen Privatsammlungen finden sich jedoch ausser dem baltischen Bernstein auch so zahlreiche Artefacte aus einem etwas anders gearteten brannen Bernstein, dass Redner an der Ansicht gelangt ist, es stamme dieser braune Bernstein nicht von der Ostsee, sondern von den Euganeen.] In seinen weiteren Ausführungen erörtert Redner noch eingehender die Mischung der hentigen Bewohner Tirols und Indicariens, sowie der sieben Communi und der dreischn Communi an der östlichen italienischen Grenze. Er kommt zu dem Schlusse, dass die Deutschen im Oberianthale, Lechthale and oberen Vintschgau his Sponding Alemannen, die im Sarnthale and Hafling wahrscheinlich Nachkommen der Ostgoten, die Dentschen von Welschtirol dagegen Ratoromanen gemischt mit ongobarden, Alemannen, Franken, Rugiern und Herulern seien. Die Bevölkerung der sieben Communi bestehe aus Rätoromanen, vermischt mit vielen Alemannen und Longoharden; ehenso die von Judicarien, das thrigen neben vielen rein italienischen wenige ger-manische Elemente enthalte — In der Erörterung, die sich an den beifälligst anfgenommenen Vortrag knüpfte, snehte Professor Frans den baltischen Ursprung auch des erwähnten braunen Bernsteines nachznweisen. -Ferner gab ein Hinweis von Dr. Hopf auf die prächtigen tirolischen Trachtensammlungen in Bozen und Innsbruck Herrn Professor von Haberlin Veranlassung daranf hinzuweisen, dass es auch in unserem Lande hohe Zeit sei, eine Sammlung der immer mehr verschwindenden schwähischen Volkstrachten anzulegen. Dieser Gedanke fand lebhaften Beifall and es wurde heschlossen, dass der anthropologische Verein sich der schönen Aufgabe annehmen solle. Es wurde zunächst ein Commission bestehend aus Professor von Häberlin und Perticulier C. Lotter damit hetrant, die nöthigen einleitenden Arbeiten auszuführen.

Der siebente und letzte Vereinsahend des Winters. Samstag, den 13. April, brachte einen Vortrag des Dr. med. Hopf ans Plochingen. Gegenstand des Vortrages waren Völkergedanken über die Seele und ihre Schicksale. Aus der Fülle des Vorgetragenen mögen folgende Ausführungen wiedergegeben sein: Wenn es je noch eines besonderen Beweises für die Einheit des Menschengeschlechtes bedürfte, so wäre derselbe schon vollständig durch das bergestellt, was seit Urzeiten alle Völker der Erde über die Seele gedacht haben. Schon beim primitiven Menschen erweitert sich der Lebensbegriff darch fortgesetzte Beehachtung von Traum, Krankheit und Tod zum Begriff einer individuellen Seele, die alle Lebenserscheinungen hervorruft, aber den Körper zeitweilig oder danernd verlassen kann. Der Atem und der Schatten erscheinen dem primitiven Menschen als Leben-äusserungen der Seele, die als winziges Abbild des Körpers gedacht wird. Doch ist die Ansehaunng nieht einmal die allerprimitivste. Der Philosoph Meynert hat nachgewiesen, dass das primare Ich ursprünglich sich und die Aussenwelt als gar nichts Verschiedenes empfindet und dass der Mensch erst nach unzähligen Schlüssen zu einer Trennong des eigenen Leibes von der Aussenwelt gelangt. Die Grenzen zwischen Mensch und der gesammten Natur sind für den Wilden anfänglich gar nicht vorhanden. Kam er nun zum Begriff einer Seele, so masste ihm auch das ganze Weltall mit allen seinen Erscheinungen als ein ungehenres Aggregat von wandernden Seelen, somit auch die Naturerscheinungen selhst als Personen wieder erscheinen. Dieser Animismus, diese praprünglichste aller Vorstellungen, ist allen Völkern gemeinsam. Der Animismns ist kein Degenerationsseichen, denn er gehört schon den niederen prähistorischen Entwickelnngsstufen an; ebensowenig aber ist er als schwächliches Ueberlebsel zu betrachten, da die erdrückende Mehrbeit der Culturvölker noch an animistischen Vorstellungen festhält, "Corpus est anima" sagt der Kirchenvater Tertullian, d. h. so lange die Seele im Körper noch persönlich leht, kommt sie nicht weiter in Betracht, weil eben die Lebenskraft selbst als Psyche oder anima vegetahilis sich Aussert. Diese Psyche nnn kann während des Tranmes in Schmetterlingsform herumflattern oder als Mäuslein oder geringelte Schlange dem Munde des Schlafenden entschlünfen. Da die Seele im Atmen mit dem allgemein belebenden Pnenma verhanden ist, wird sie auch da und dort mit dem schwankenden Schatten in Verbindung gehracht und kann sogar, wenn dieser in das Wasser fällt, von einem Krokodil gefressen werden. Bei allen diesen Extravagannen und Fährlichkeiten der Traum- und Schattenseele leht der Körper rnhig weiter. So kamen denn die Völker darauf, noch eine zweite Seele anzunehmen, die sie als im Körper-lichen, in den Kuochen, im Herz and im Blut festsitzend annahmen. Zur eigentlichen unterscheidenden Auffassung kommt die Seele als solche erst beim Abscheiden im Tode. Man beginnt nach der Seele zu snehen und ist der Ansicht, dass sie auf geeignetem Boden Sparen hinterlassen wird. Die Seelen haben auch eine Stimme. In Cumana werden die Seelen der Häuptlinge im Echo gehört, bei anderen Völkerstämmen sprechen die Seelen flüsternd oder wie Vogelgezwitscher. bei Homer wird die Stimme als Zischen, sonst auch als Zirpen bezeichnet. Manche Völkerschaften glanben auch an eine Greifharkeit der Seelen. Unter diesen Umständen ist es nicht zu bewundern, dass die Seelen unter Nasse und Hitze leiden, dass sie Hunger und Durst fühlen. Um das Hungergefühl an stillen, wird das Todenmahl nirgends vergessen. In urältesten Zeiten war es Branch, die Seele des Abgeschiedenen zu füttern. indem man ihr Wasser, Asche und Feuer nachwarf. Die Fütterung mit wirklichen Speisen aber geht durch alle Völker und ist jetzt noch an einzelnen Stellen in Eoropa nachweisbar. Ein Gefühl unendlichen Mitleides verbindet sich mit der Vorstellung einer armen Seele. Verlassen und fröstelnd irren sie im Dankeln umher, wenn sie nicht in Höhlen oder in Wohnungen einen Unterschinpf finden. Glücklich, wenn sie als lares familiares in Haus, Küche und Stall sich nützlich machen dürfen; glücklich auch, wenn sie anf den Wipfeln der Baume sich tammeln oder gar in heiligen Baumen oder Thieren fortlehen. Schanerlich aber ist das Umhergeistern oder Spaken der heimathlosen Seelen. Spuken müssen die Seelen der gewaltsam Umgekommenen, bei denen der von den Parzen gesponnene Lebensfaden vorzeitig abgeschnitten ist. So kommt es, dass nach den Vorstellungen der wilden Völker als auch hochstehender Culturvölker die Luft mit den Geistern der Abgeschiedenen angefüllt ist und dass jede Em-pfindung, jedes ungewöhnliche Ereigniss (z. B. Krank-heit) auf diese Geister zurückgeführt wird, denen man alles Schlimme, Rachegefühle und Boshaftigkeiten aller Art sptragt, and die man schon desshalb fürchtet, weil ihnen alle Wege offen sind. Kommt es vollends an häufigen Sterbefällen in Folge von Krankheiten, so fühlt sich der Naturmensch, umdrängt von den Massen der abgeschiedenen Seelen, im höchsten Grade nnheimlich, weil man überzeugt ist, dass die Seelen, abgeschen von etwaigen Rachegefühlen, schon an und für sich das nnahlfssige Bestrehen haben, surückunkehren. Um das zu verhindern, gehranchte man schon vor Urzeiten die verschiedensten Massregeln, indem man die Seelen schon durch die Art der Bestattung festsubannen snehte oder sie von Fall au Fall beschwor oder durch Opfer vertragemässig znr Neotralität verpflichtete. Wiehtig erschien es, schon für ein leiehtes Ansfahren der Seele an sorgen, indem man das Dach theilweise abdeckte oder zum mindesten das Fenster öffnete. Kommt es endlich zur Bestattung, so bedarf es zur Verhinderung der Rückkehr der Seelen noch gans besonderer Vorsichtsmassregeln an der Leiche selber und en dem Ort der Bestattnng. In Dahome bindet man die grossen Zehen der Toten ansammen; an anderen Orten werden die Körper selbst festgehnnden. Ist das Grah nicht tief genng, so geben die Seelen nm. Desshaih begnügte

man sich von den frühesten Zeiten an nicht damit, eine tiefe Gruft an graben, sondern türmte hobe Grabbagel oder Felshökek ebber ihnen auf, wenn man nicht vorzog, die Abgeschiedenen in Höhlen oder Steinsärgen nuterunbringen. (Fortestnam folgt.)

Zum Congress in Metz 5.-9. August 1901.

Die Führung am 8. und 9. in Alberschweiler etc. hat Herr Notar Welter und Herr Forstrath Daacke

HerrWelter wird an der Fundstelle selbst sprechen:

a) Ueber Terrassenanlagen und Steinwälle in den Vogenen.

b) Ueber Schüsselfelsen im Kreise Saarhung. Herr Director Dr. Kenne wird auf dem Grahfelde von Beinbach orientieren über:

Keitische und gallorömische Begrähnissart.*
Herr Professor Dr. C. Mehlis hat für den Congress
selbst, als eventnell, angemeldet:

Vortrag über neue Grabhügelgruppen in der Vorderpfalz.*

Der unterzeichnete Vorstand der Abtheilung für Authropologie und Ethnologie gibt sich die Ehre, die Herren Fachgenossen zu den Verbandlingen der Abtheilung während der

73. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Hamburg,

die vom 22. his 28. September 1901 stattfinden wird, ergebenst einznladen.

Da den späteren Mithelinagen über die Veramminung, die Anfang Jani zu Verendung gedangen reitst ein vordindiger Forgramm der Verhamlingen beigefügt werden nich "o hitten wir. Verträse und Demonstrationen — namentlich solche, die her grösere Vorberetungen erfordern — wenn möglich bis zum 1D. Mit hild dem mittenferschneten in. Kan ill Jager, Marcun in for Vickerbunde, maneiden un der verden, künnen nar dass noch auf die Tagerordung kommen, wenn hierfür nach Ariedigung der früheret Annehölunge Zeit hilbitg, insti Gewähr hierfür hann dahen, nicht überommen werden.

Die allgemeine Gruppirung der Verhandlungen soll so stattfinden, dass Znammengehöriges thunlichst in derselben Situung zur Besprechung gelangt; im Uchrigen ist für die Reihenfolge der Vorträge die Zeit ihrer Anmeldung maassgebend.

Die Einführenden:

Dr. med, L. Prochownick und Dr. K. Hagen, Vorsteher des Museums für Völkerkunde.

TODES - ANZEIGE.

Zu unserem großen Schmerze haben wir unseren Fachgenossen und niten Freunden des Studinum der Volkskunde mitzutheilen, dass nm 27. Mai l. Js., 68 Jahre alt, zu Stockholm

DR ARTHUR HAZELIU'S

der Schöpfer des Nordischen Maseum und des Freilichtmuseum auf Skansen in Stockholm verschieden ist.

Die Redaction.

Die Versendung des Correspondens Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herra Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Akademie, Kenhaneerstrasse Sl. An diese Adresse sind anch die Jahresbeitzige zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 12. Juli 1901.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

...

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 8.

Erscheint jeden Monst.

August 1901.

Für alle Arthick, Beriches, Reconsisers sit. Extract die wissenschaft, Vernatvertang indigité die Herrer Anteren. a. 8. der Jahr. Bindatt. Neue regeprecheftliche Allerialien uns Byzere in Nureum fürVisiertunden Unterlin. Wo for P. Beite a. k. — Steinseitliche Betaltungeformen in Stefe verdennischhad. Von Hofentb Dr. A. Schlig. — Mitthellungen uns den Localverienien: Württenbergischen anthropologischer Verein in Studyerst (Rechins).

Neue vorgeschichtliche Materialien aus Bayern im Museum für Völkerkunde zu Berlin.

Von Dr. P. Reinecke

In der Ahtheilung vaterländischer Alterthümer des Museums für Völkerkunde zu Berlin gelangten vor einiger Zeit in den einzelnen Sälen neue Schränke zur Ansstellung, durch deren Einordnung dem Publicum nnd dem Forscher in grosser Fülle neue wichtige vor-nnd frühgeschichtliche Materialien angünglich gemacht werden konnten. Für alle Theile Deutschlands erfnbr durch diese Nemnfstellung die früher sich schon theil-weise durch grosse Reichhaltigkeit auszeichnende Schansamminng des Museums eine starke Vermehrung. Nicht zum kleinsten Theile gilt das auch für Bayern, ja, man kann jetzt fast sagen, dass die Collection vorund frühgeschichtlicher Alterthümer haverischer Provenienz, namentlich solcher ans Nordbayern, des Museums für Völkerkunde zu Berlin nunmehr an wichtigen Materialien bereits so viel umfasst, wie kaum noch irgend ein Museum in Bavern selbst. Aus den neu in Berlin ausgestellten Fundgruppen

wollen wir hier einige hervorragende bayerische Funde, welche auch für die altgemeine prähistorische Chronogoje von besonderem Werthe sind und für einnelse Abschnitte der vorgeschichtlichen Zeit nene, bedeutsame Details beibringen, in Kürne anführen.

Aus Schwiben und Neuburg besitzt das Museam für Völkerhande einen kleinen frühbrunserstlichen Depotfund von Dalting bei Monheim (B.-A. Donauworth), welcher zweifelten aus einem Moor stammt. Der Fund enthält drei keptiförmige Tatuli aus Bronsehlech, welche gann den Bronseblechkegelt des gireichalterigen Depots von der Lissen bei Schus-enried im wittenbeggieben Oberschwaben) entsprechen, eine

Fundber, aus Schwaben, I, 1893, S. 24.

Pingerspirale ans einfachem Bronzedraht, eine kleine Armspirale aus doppelt genommenem Bronzedraht in End- und Mittelechleife und zusammeng-wundenen Enden, weiter eine aus Bronzeblech bergestellte Nadewelche am oberen Ende drei breite lange Fortsätze entsendet.

Eine ganz ähnlich gehildete Nadel besitzt das Maximiliansmosenm in Augsburg. Das Stück wurde zusammen mit einer verwandten Nadel (zur Halfte aus einer breiten, mit schrafferten Dreiecken n. s. w. verzierten Platte, der sich gegen das obere Ende zu auf beiden Seiten je eine kreisrunde Fläche anschliesst. bestehend) and Armspiralen aus Bronzeblechstreifen "in der Paar bei Staetzling" (B.-A. Friedberg, Oberhavern) gefunden. Diese Gegenstände, mindestens aber die Nadeln, werden wir nun auch an den Beginn der Bronzeseit an rücken haben. Das gleiche Alter hat ein Moorfund von Honsolgen (B.-A. Kaufbeuren, Schwaben) des Angaburger Mnseums,2) Dieser Bronzedepot zeigt wieder die kegelförmigen Bronzetntuli, ferner eine kleine "Rudernadel" mit nugerolltem Ende, eine Ahle, wie wir sie auch aus den Grabern dieser Stufe vom Rhein und aus Böhmen, Sachsen u. s. w. kennen, Spiralscheihen aus Bronzedraht, einem dünnen kleinen Armring, Doppeldraht-Armringe mit Schleifen und zwei Bronzescheiben (etwa von der Grösse der ungarischen, einst in das "Knpferalter" gesetzten Goldecheiben) mit concentrisch nm den kraftig in der Mitte vorspringenden Buckel angeordneten, eingegrabenen Ornamenten (Reihen schraffirter Dreiecke). Einzelne in diesem Depot vertretene Typen kehren in dem Funde von Seiboldsdorf (B.-A. Nen-

³) 23. Jahresher, d. Hist, Ver. f. Schwaben und Neuburg für 1857, S. XXXIV, 10. — Die Angaben über die einzelnen Gegenstände in diesem Berichte entsprechen nicht vollkommen den in Augsburg aus Honsolgen aufbewahrten Fundstücken. burg a. D.19) wieder, hier in Verhindung mit den grossen massiven Broneshaltrigen mit mngerollten Euden, wie sie in sahlreichen Depotfunden des oberen Donangehieden ... w. an Tage getreten sind und wie wie das Berliner Maseum am Bayern anch am dem richbronesserichienen Deput von der Kulme Kiedl aus Niederbayern 1/3 hier mit Bronardinchreiten (mit Handleisten) und Armsprieden vergeseilschafte, bestützt.

Unter dem neuen Hallstattmaterial bayerischer Proveniens im Museum für Völkerkunde zu Berlin hahen wir vor Allem die Grahhügelfunde von Wiesenacker (Oher- oder Unter-Wiesenacker, B.-A. Parsberg) in der Oberpfala zu erwähnen. Diese Grabhügelfunde übertreffen in ihrer Gesammtheit alles, was hisher aus Bayern, ja aus ganz Süddentsehland, an analogen geschlossenen Grabfunden der betreffenden Stufe der Hallstattseit bekannt geworden ist. Für mieh personlich bedeuten diese Funde wiederum eine Bestätigung dessen, was ich bereits öfter bezüglich der Chronologie nneerer süddeutschen Alterthümer der Hallstattseit vorgetragen habe. Anch in diesen Grabhügeln von Wiesenacker liegt wieder nehen eisernen Hallstattschwertern Pferdegeschirr einer bestimmten Gattnng. welche in unseren grossen Grabfunden mit griechischen Bronzegefässen der Zeit nm 700 und 600 v. Chr. vollständig fehlt and durch andere Typen ersetzt ist, während derartiges Pferdegeschirr in einzelnen Details vollkommen mit Stücken ans der tomba del Guerriero zn Corneto (des VIII. Jahrhunderts v. Chr.) übereinstimmt. Weiter erscheinen in diesen Hügeln ansser gewissen polychromen Vasen die einfarhig schwarse Hallstattkeramik Frankens und der Oberpfalz, welche den hallstattreitlichen hunten Thongeschirren der schwähischen Alb etc. entspricht, und jüngere "altitalische" Bronsevasen derjenigen Typen, wie sie auch wieder nicht aus den jüngerhallstättischen Grabhügeln, sondern gerade in Gemeinschaft mit älterem Inventar. den Begleitern der eisernen Hallstattschwerter, bekannt geworden sind.

Zwei ähnliche, nnr etwas kräftigere Bronzetrensen nnd ein eisernes Hallefattschwert fanden sielt wieder in Hügel II, nebst acht Zierbneckeln mit kräftig vorspringendem Stachel in der Mitte und vier Gruppen von Bingen am Rande, vollkommen übereinstimmen mit den öfter in Süddeutschland in dieser Stafe na

8) Nenburger Collectaneenhlatt IV, 1838, S. 7-8 (1840, Taf. I), Die Bronzen fanden zich "ungeben von Modererd und Knochenresten"; auf Grund dieser Fundacis möchte ich nicht ohne Weiteres schliessen, dass hier ein zertörtes Grahfeld vorliegt (vergl. dagegen Althayer, Monataschrift, 1900, S. 124).

4) Verhandl, d. Hist, Ver. f. Niederbayern, XXII, Heft 1-2, 1882, S. 141; XXXIV, 1889, S. 64, Nr. 812; XXXV, 1899, S. 7-8. — Die Zahl der hier gefundenen Gegenstände, von denen einige auch das Museum in Landshnt aufbewahrt, wird erzeichieden angegeben. auch in der tomba del Guerriera aufterenden Stleten. Ferner wiren aus dieren Hügel noch in nennen sere Bronzeknebel, shellich den oben angefährten, sest Bronzeknebel, shellich den oben angefährten, sest dicke geschlossene Bronzeringe, wie solche inicht selten das Pferleigeschirr dieser Staffe der Hallfauttetet begitten, ein mehr Knopf mit Osen, in grouser Zahleiten, die mande Knopf mit Osen, in grouser Zahleiten, die nach den Schwanenhaltendel mit Schalenkopf, beile von Bronze.

august voll 11 mannes anser einem Eisenehwert von Hallstattyne find darchbechen rechteckige Bronnesichien (Beschlagplatten hreiter Lederblader), wie solche am Pnilach und anderen glerhalten Graftmoden Södedetschlands in reichlicher Menge vorlegen, grösere diete geschlorese Hinger, rahliese fragment und eine selwarter Thouckule mit liefen fragment und eine selwarter Thouckule mit liefen frie einegragener sehmfätter Preicke.

Wesentlich reicher war Tumulus IV von Wiesenacker ansgestattet. Auch er enthielt wieder ein eisernes Hallstattschwert, swei Eisentrensen mit vier grossen Bronsestangen (mit dreifscher Oeffnung enm Durchriehen von Riemen und des Ringes, welcher sie mit der Trense verband), vier grosse Bronzeknehel, viele grössere and kleinere geschlossene Bronzeringe, fünf grössere, sehn kleinere darchbrochene rechteckige Schmackplatten, erstere mit stahförmigen Eisentheilen versehen, ferner zwei grosse Endstücke für das zu diesen durchbrochenen Platten gehörende breite Band. Letetere Stücke entsprechen gunz den Exemplaren des Philacher "Fürstengrabes". Weiter mien genaunt: zehn runde Bronzezierscheiben mit kleinem Aufsats, zwei ovale wannenförmige Bronsescheihen, Bronzeringgehänge und Haken mit Klapperringen ans Bronze und Eisen, vier kleine Ringscheiben von Knochen, swei Nadelhüchsehen and zwei Garnituren von Toilettegerathen. Ueberans wichtig sind die beiden grossen, flach eingetieften Bronzeschüsseln dieses Hügels, deren hreiter Hand durch getriehene "Sonnen" und Hallstattvögelchen verziert ist. ein ovales Bronzeblechnäpfehen mit besonders ungesetztem, massivem, schwanenhal-artig abschliessendem Henkel, und eine niedrige Bronzeblechtasse, welche als eine Weiterführung der eiförmigen Näpfe vom Beginne der Hallstattzeit gelten kann. Grosse flache Bronzeschüsseln ohne Fuss erscheinen in Hallstatt selbst in den Grübern dieser Stufe in gewisser Anzahl, nus Süddeutschland war hisher nur ein einziges Gegenstück, aus dem Lengenfelder Grabhügelfund des Museums zu Regensburg, bekannt; auch das ovale Bronzenäpschen gehört wieder anr typischen Ausstattung dieser Funde, ein ähnliches kehrt z. B. in dem schönen, analoges Pferdegeschirr und ein eisernes Hallstattschwert enthaltenden Grabfunde von Rappenau des Mannheimer Museums wieder. Ein kleiner schwarzer unverzierter Thonteller and eine grosse schwarze, reich verzierte Thorschüssel mit punktirten Mustern vervollständigen das Inventar des Hügels.

Im Tumulas V felit war ein Schwert, dangen seigte sich hier ein en einem Ballestehewert gebörendes Brouzeortundt, dieven ziemlich weit aushändenis gehrümter Feritatie ehr auf eine etwahändenis gehrümter Feritatie ehr auf eine etwatien einem Schwert schliesen lausen. Anner Tollettenutenslies entbild der Högel noch ein grooses Einemesser mit durchbrochenen Griff, eine gann nune Erscheinung für Schliebenblandt, ein onder Tonschlichen um Türichopferff und schwarre Benatium auf gelbem
schwarren der Benatium. Er beberag und

Högel VI von Wiesenacker ist in seiner Ansstattung dem Tumulus IV der Gruppe an die Seite zu stellen. Wiederum fand sich ein eisernes Hallstattschwert, diesmal noch mit einem Bronzeorthand mit kurzen, stark eingerollten Fingelfortsätzen, weiter entdeckte man zwei grosse Eisentrensen mit starken Haken, welche einen breiten Abschluss in Gestalt von Amazonenschilden haben, vier grosse, mit dreifacher Oeffnung verschene Bronsestangen mit schönen Endknöpfen, weiter zwei Eisenknebel und drei Fragmente von solchen, ähnlich den Bronzeknelseln aus Hügel I und IV, zehn grosse Zierscheiben mit knrzem Stachel in der Mitte, zahllose kleine Ringknöpfchen, fünf kleine geschlossene Bronzeringe, einen Bernsteinring, eine Bronzenadel mit spiralig anfgerolltem Ende, wie man solchen hänfig in der iberpfalz und im oberen Maingebiete begegnet. Unter deu Thongeschirren haben wir su erwähnen: zwei sehr grosse flache Schüsseln, im Inners reich mit in Punktmanier anegeführten Mustern verziert, zwei innen bemalte Schalen (aussen schwärzlich, innen mit blaserothem Ueberang und schwarzer Anfmalung), deren Ornamente an die Vasen von Gemeinlebarn in Niederösterreich und an das bemalte hochhalsige Geffiss von Burrenhof (Schwäbische Alh) des Stattgarter Museums erinnern, weiter einen bauchigen Napf mit blaserothem Ueberzug und schwarzer Bemalung and einen ähnlich geformten Topf mit Stichverrierung

Gegenüber anderen gleiehartigen süddentschen Grabfunden dieser Stufe kann es auffallen, dass in Wiesenacker neben dem in den Hügeln L. II. III. IV und VI gefundenen Pferdegeschirr Reste der sonst fast regelmfasig nachweisbaren Wagen (Radreifenbeschläge, Radnabentheile, Bronzeheschläge des Wagenkastene) vollständig fehlen. In den im gleichen Bezirksamte gelegenen Grabbügeln von Beratzhausen, lilkofen und Lengenfeld fanden sich in reichlicher Menge Wagenreste, welche man in Süddentschland nur in den minder reich ausgestatteten Grabern mit dem Pferdegeschire dieser Stafe zu vermissen pflegt. Doch auch in Nord-deutschland, wovelbst in Urnenfeldern (in Posen und Schlesien) gelegentlich unter den Beigaben Pferdegeschirrtheile von ganz diesen süddentschen Formen aus der Stufe der einernen Hallstattschwerter entsprechender Art anftreten, fehlen Wagenreste bisher ganz allgemein, selbst auch in dem schönen Grabhügelfund von Triglitz in der Ostpriegnitz, welcher sonet gans den süddentschen Funden nach Art der von Wiesenacker, Lengenfeld n. s. w. an die Seite zn stellen ist, jedoch verbot der Charakter der norddeutschen Grüber dieser Stufe, welche ja anch Leichenbrand führen, im Gegensate zu den süddeutschen mit vorwiegend Leichenhestattung, von vornherein die Mitgahe eines Streitwagens.

In Gemeinschaft mit eisernen Hallstattschwertern gehobene Wagenreste (Radreifenbeschläge, Radnabentheile) besitzt ans Nordbayern das Museum für Völkerkunde zu Berlin aus Grabhügeln von Haidensbuch (am Ostrande des Bezirksamtes Parsherg). Merkwärdiges Weise fehlen in diesen Hügeln wieder Pferdegeschirrtheile und andere Beigaben

Für die Zeit nm den Beginn anserer Zeitrechnung weist die vaterländische Abtheilung des Museums für Völkerkunde aus Bavern zwei ungemein wichtige Funde auf, deren einer uns zugleich einige hieher nicht recht fixirbare Materialien aus hayerischen Museen zu erläntern vermag. Ein "Erdfand" aus der Umgebung von Ingolstadt

a. Donau zeigt eine Reihe von schönen Spät-La Tene-

Arbeiten. Vornehmlich sind es Stücke, welche zum Pferdegeschirr gebören. Knumetbeschläge oder "Zügelringe" in verschiedenen Grössen und Formen, darunter zwei mit der für derartige Spät-La Tene-Arheiten typischen breiten, sattelförmigen Beschlagplatte 5) und eine fragmentirte Bronzetülle, welche mit zwei kräftigen Ringen abschlieset (von der Deiebsel oder vom Kummet),6 Weiter seien genannt: eine Bronzeglocke mit grossem Ochr, welche sich erhehlich von den bekannten römischen "Knischellen" interscheidet, dicke, ge-schlossene Bronzeringe, ein mehrfach gegliederter Stah (einer Kette?), ein Radnabenring, ein Gestasbenkel (einer Kanne?) und Reute eines Siebes, das Fragment einer Thierfigur, swei Halsringe, alles ans Bronse, ferner mebrere grosse gläserne Ringperlen nach Art der gewöhnlichen Spät-La Tene-Ringperlen, diese nur bedentend an Dicke übertreffend.

Zweifellos handelt es sich hier um einen Denotfund, nicht aber um eine Grabausstattung. Für die süddentsche Spät-La Tene-Zeit, von der wir trotz ihrer zahlreichen Grabfunde aus dem Rheingebiete noch immer keine sonderlich klare Vorstellung haben, trägt dieser Fund werthvolle nene Erscheinungen bei. Es ware nur zu wünschen, dass er recht hald mit guten Abhildungen veröffentlicht würde,

Etwas jüngeren Datums ist ein Grabfund von Aschbeim bei München (rechtes Isarufer, B.A. München I), welchen wir als ein getreues Gegenstück des Grabfinndes von Perchting in Oberbayern (Nach-bestattung des Högels Nr. V)²) zu bezeichnen haben. Neben fünf grömeren und kleineren älterrömischen Bronzefibeln (mit gitterförnig durchbrochenen, mit einfachem Steg versehenem and mit völlig offenem Fuss) liegen in diesem Funde ein dreieckiger, gefensterter Bronzegürtelhaken, ein grosser Bronzehalering nach Art der bekannten La Tene-Haleringe, jedoch in anderer Gliederung (Einsatzstück auf der Rückseite; vorn eine dreifache Perle) und mit rohen Thierköpfen (welche das Mittelstück der Vorderseite mit der dreifachen Perle im Manle tragen) versiert, ferner zwei dicke offene Armringe, welche mit ähnlich rohen Thierköpfen abschliessen, ein Fingerring ans Bronzedraht mit susammengewandenen Enden und ein einfacher Bronsering

Ich hatte bereits schon einmal Gelegenheit, 9 auf derartige Schmneksachen der älteren römischen Kaiserzeit hinweisen zu können, welche ganz von den uns gelänfigen italienisch-römischen oder auch gemeinhin ale provincialrămisch bezeichneten Arbeiten abweichen und vielmehr ächten La Tène Charakter zu tragen scheinen. Speciell machte ich auf den Fund von Perchting aufmerksam und zählte im Anschluss daran Gegenstücke für den Halsring und den Gürtelhaken anf. Dieser Reihe von Arbeiten unrömischen Charakters ans der ersten Kaiserseit können wir auf Grund des

a) Typen, wie Much, Prähist. Atlas LXXXIX, 13, Westdentsche Zeitschrift XIX, 1900, Taf. 17, Nr. 17. -Ein ähnliches Stück soll vor Kurzem auch in dem Ringwallsystem der Goldgrub-Alte Höfe im Tannns nördlich von Frankfurt a. M. gefunden worden sein.

⁶ Das Stück lässt sich vielleicht in gewisser Hin-sich mit einem Bronzegegenstande aus Mainz (West-deutsche Zeitschrift XIX, 1900, Taf. 18, Nr. 23) vergleichen.

Präbist. Blätter (Naue), Xl, 1899, S. 66 n. f., Taf. VII. VIII.

2) Zeitschr. d. Mainzer Alterthumsvereins, IV, 2-3, 1900, S. 859-360.

Aschheimer Fandes nun auch die dieken Armringe mit rohen Thierkopfenden einfügen. Dieser Typus liegt bereits in mehreren Exemplaren von der voralpinen Hochfläche vor. Ausser dem Aschheimer Stück haben wir einen offenbar ans einer romischen Nachhestattung stammenden Ring aus dem Grahbügel XI der Nekropole von Huglfing (B.-A. Weilheim) in Oherbayern zu nennen.") Ein analoges Stück besitzt das Maximiliansmuseum in Angeharg von Königsbrunn bei Schwahmünchen (B.-A. Angeburg, Schwaben); vom gleichen Orte wird in Angehurg u. a. eine grosse frührömische, den Gewandnadeln von Aschheim und Perchting entsprechenda Bronze-fibel aufbewahrt, zweifellos hilden diese zwei Gagenstände wieder Theile eines grösseren derartigen Fundes. 10) In Augshurg liegt noch ein zweiter derartiger Armring, welcher mir nur aus einer Copie des Römisch-Germanischen Centralmuseums bekannt ist; leider kann ich von diesem Exemplara nicht den Fundort im Angenblick nambaft machen.

Dass die gefensterten dreieckigen Bronzegürtelhaken, welche an manche norddentsche Gürtelhaken der zweiten Hälfte der La Tene-Zeit erinnern, in ihrer eigensrtigen Form auf der voralpinen Hochfläche erst der Kaiserzeit angehören und nicht etwa Erbatücke ans vorrömischen Zeiten vorstellen, zeigt nne wieder der Fund von Aschheim ganz dentlich. Auch der Fund von Nordendorf (Schwaben und Neuhurg) im Besitze des Bayerischen Nationalmuseums zu München. 11) öber dessen Fundnmetände leider nichts bekannt ist, beweist das dentlich, auch hier liegen wieder römische Gegenetände neben einem solchen Gürtelbaken und einem weiteren nnrömischen Typns, auf welchen ich bald surückzukommen hoffe, da auch er nicht ganz vereinzelt dasteht. Unter diesen Umständen fragt es sich, oh nicht auch ein in einem Grabhügel (Nr. XIII) bei Oderding (B.-A. Weilheim) in Oberbayern mit einem Eisenmesser and einem "La Tene"-Knotenarmring gefundener äbnlicher Gürtelbaken erst der Kniserzeit zuzuweisen sei und mit ihm anch der hier gehobene. an sehr viel ältere Ringe erinnernde Knotenring (und vielleicht auch andere dieser Art); leider fehlen über diesen Fnad zur Stunde noch die Fundberichte, welche hier am ehesten die Entscheidung geben könnten. 12) Aber selhst wenn den Oderdinger Metallsachen ein höheres Alter als etwa der Beginn paserer Zeitrechnung znkame, so beweisen doch die prachtigen Funde von l'erchting n. s. w. und nnn anch wieder der neue Grabfund von Aschheim des Berliner Musenma. dass die von mir ansammengestellten Typen nurömischen Charakters Arbeiten des ersten Abschnittes der Kaiserzeit eind und mit der vorrömischen La Tene-Zeit nur so zusammenhängen, dass wir sie als Weiterführungen oder stark umgebildete, jüngere Wiederholungen sehr viel alterer La Tene-Formen anzusprechen haben.

9) Nane, Hügelgrüber zwischen Ammer und Staffelse, 1887, Tat XVIII. 10; 24. a. 25. Jahresber, d. Hist, Ver. f. Schwaben and Nenhung für 1858 n. 1859, S. 41, B. 2 (,3 Fibulae ron Bronze, 1 Armsjange von Bronze, 2 ciserne Sporen römischer Form'). — In Königsbrunn warden sonst noch mittellaiterliche und römische Gegenständie ge-

funden.
 ¹¹) Cat. IV des Bayer. Nationalmnsenms, 1892,
 S. 163-164, Nr. 1249-1256.

¹⁸) Wie mir F. Weber mittheilt, wird im Museum in Weilheim von Huglfing bei Weilheim ein weiteres Exemplar der gefensterten Gürtelhaken aufbewahrt.

Steinzeitliche Bestattnngsformen in Südwestdentschland. Von Hofrath Dr. A. Schliz.

Das Anffinden von grossen steinzeillichen Grabfieldern mit verschiedenen Forme der Bestatung in den lettzen Jahren hat mehrfach zur Dieussion der Frage der verschiedenen chronologischen Steilung der verschiedenen Bestattungsformen, bezw. zur Schlüssen auf verschiedene aufriannder folgende Bevülkerungen der Steinzeit am selben Platze geführt.

Das Auffinden eines neolithischen Brandgrahes auf dem Gehiete des steinzeitlichen Dorfes Grossgartach. 1) einer in Südwestdeutschland bis jetzt nngewohnten Bestattnagsform, dürfte zu dieser Frage einen nicht nawichtigen Beitrag liefern.





Auf einer Kuppe der zweiten die Dorfanlage südlich üherhöhenden Hügelreihe, dem Gewand "Fuchsloch", fand sieh, durch eine tiefere Ackerfurche angeschnitten, Brandasche mit Kohlenstückchen, welche sich deutlich von der Modererde der ncolithischen Wohnstellen unterschied. Nach Abheben von 30 cm reiner Ackererde fand sich eine gleichmissig runde 1 m im Durchschnitte messende Brandplatte, welche nur aus Asche mit gut erkennharen Kohlenstückehen hestand. Diese Schicht war durchweg im Umkreise 20 cm dick, in der Mitte etwas stärker und ruhte flach auf dem gewachsenen Boden auf. In derselben, ziemlich regellos zerstreut, fanden sich Gefässbruchstücke, welche sich als sämmtlich zu zwei Gefässen gehörig heransstellten, zwei kleine, scharf geschliffene, als Waffen sich charakterisirende Steinheile von nahezn rechtwinkeligem Querschnitte aus Hornblendeschiefer, wie sic sich auch in dem Hockerhügelgrah auf dem

 A. Schliz, Das steinzeitliehe Dorf Grossgartach etc. F. Enke 1901. gegenüberliegenden Heuchelberge gefanden hatten und die eine Hälfte eines zersprungenen stark vom Fener gerötheten Mahlsteines mit Läufer. Sämmtliche Stücke trugen Brandspuren. Die Mitte der Brundschicht enthielt reichlich Stückehen calcinirter Knochen, jedoch alle nnr in kleinen Splittern und ohne sichtliehen Zusammenhang mit den Gefüssen. Die Scherben ergaben zusammengesetzt die Hälften der zwei oben abgebildeten Gefässe aus blaugrauem schwach gebranntem Thene: eine niedere Sehale mit gewölhtem Bauehe, durch eine schwaeh angedentete Furche vom Rande abgesetzt. mit geradem Rand und ganz flacher, nur dnrch Andrücken bergestellter Standfläche, wie sie sieb in dem Werk über Grossgartach, Taf. III, 1 findet, und ein grösserer Topf mit schwach gewölbtem Bauche, gerade abgeschnittenem Rand und Standboden, wie er bäufig in Bruchstücken in den Wohnstätten mit vorwiegend Rössener Keramik zu finden ist. Ein Theil der fehlenden Stücke dieses Topfes fand sich in roth verziegeltem Zustande daneben liegend ver. Beide Gefässe waren in der für die Grossgartacher Gebrauchsgefässe charakteristischen Art mit Ocker leuchtend gelb gefärbt gewesen und trugen beide weder Warzen noch Henkel. Die beiden Gefässe dürften den bei Götze2) abgebildeten Gefässen ans Rössen, 39 und 44. entsprechen. Rand- und Mittelstück eines flachen Tellers mit schwaeber Ausböhlung ergab in der Erganzung einen genau auf die niedere Schale passenden Deckel. Er war aus demselben blaugranen Thon gefertigt und ebenfalls gelb angestrichen. Dieser Befund ist mit Sicherheit als der Inhalt eines eingeebneten Hügelgrabes zu deuten. Auf der Kuppe des Hügels war die Leiche auf dem gewachsenen Boden niedergelegt, mit den typisehen Beigaben, Hand- und Wurfheil, zwei feierlich dekorirten Töpfen und einem Kornquetscher versehen und verbrannt worden, und zwar offenbar der Grösse der Brandstelle nach als liegender Hocker. Die Beigaben hatten sämmtliche im Feuer gestanden und Asche und Knochen waren weder in den Gefässen beigesetzt noch zu einem Hanfen vereinigt, sondern wahrscheinlieb sofort ein flacher Erdhügel darüber aufgeschüttet worden. Den heigegebenen Gefässen nach gehört das Brandgrab sicher zu der Endperiode der Grossgartacher Siedelung, dem Verherrschen der Rössener Cultur, denn die Sitte des Leichenbrandes ist in der Steinzoit eine mitteldeutsehe und nordische und nach Südwestdentschland nur durch Vermittelung der das Gräberfeld von Rössen, wo ja eine ganze Anzahl Brandgräber vorkommen, kennzeichnenden Cultur zu uns gelangt.

Die Heilbronn-Grossgartacher Niederlassungen zeigen nun ausser dem liegenden Hocker im Hügelgrabe mit schnurkeramischer Beigabe im eingesenkten Grabe beerdigt, als Bestattnagsform nech das Einzelbrandgrab und das Reihengräberfeld mit gestreckten auf dem Rücken, den Kopf im Westen liegenden Skeleten, letzteres bei Heilbronn mit Hinkelsteingefässen. Die dazu gehörigen Wohnstätten weisen in Heilbronn Linearkeramik mit Bogenbandmuster, in Grossgartach Hinkelstein-Ressener- und Linearkeramik und zwar Bogen- und Winkelband gleichmässig verwendet, alle diese Formen in denselben Wohnstätten auf. Dieses zusammengehörige neolithische Gebiet zeigt also dreierlei scharf unterschiedene Bestattungsformen innerhalb der gleichen Cultur. Sehen wir uns nun weiter in Südwestdeutschland um, so finden wir auf dem Michelsberge bei Untergrombach bei Pfnhlbaukeramik mit einzelnen Rössener und Schussenrieder Stücken wieder zwei Bestattungsformen, sitzende Hecker in Kesselgräbern und gestreckte Skelete in Langgrabern, wohei Bonnet besonders betont, dass es gleichzeitige Gräher sind. In den Grabfeldern mit Hinkelsteintypus ("Winkelband") findet sich auf dem Hinkelstein selbst der liegende Hoeker, in Rheindürkheim und der Rheingewann gestreckte Skelete, aber auch ein liegender Hocker, wie anch in Wachenheim, sämmtlich innerhalb einer durch die gleiche Keramik gekennzeichneten Culturstufe.

Es ist demnach angenfällig, dass in der Steinzeit alle angeführten Bestattungsformen den Volkssitten geläufig und innerhalb derselben Bevölkerung nebeneinander im Gebrauche waren. Es ist dies aber auch verständlich, wenn wir auf die letzten Gründe der verschiedenen Lagerung der Todten znrückgehen. Es ist dies die Scheu, das nach aufwarts gerichtete Antlitz des Todten direct mit Erde zn bedecken. Es liegt daber nabe, die Leiebe auf die Seite zu legen, eine Lage, in der sie nur mit angezogenen Knieen bleibt. Eine Schlafstellung oder gar anbetende Stellung ist dabei sicher nicht beahsiehtigt. Diese Leichen müssen wir uns in die Matten ihres Lagers eingehüllt denken, wie sie auch andere Dinge des täglichen Gebrauches als Beignbe erhielten. Die gestreckten auf dem Rücken liegenden Leichen haben sieher eine Bedeckung oder Kiste ans leiehtem Mnteriale, vielleicht aus Geflecht gehabt, entsprechend der nordischen Steinbedeckung, um sie vor der unmittelbaren Berührung mit der Erde zu schützen, alles natürlich jetzt längst spurles vergangen. Das Verbrennen der Leiche endlich entspricht wahrscheinlich einer geistigeren Auffassung über die Natur der abge-

A. Götze: Die Gefässfermen etc. im Flussgebiete der Saale.

schiedenen Seele. Oh aber von den Erdbestattungsformen die eine oder die andere gewählt wurde, dafür scheint in der Steinzeit bei demselben Volke wohl meist praktische Erwägung massagebend gewesen zu sein.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Wärttembergischer anthropol. Verein in Stuttgart.

(Schluss.)

Da die Seelen, nm die Freuden dieser Welt zu gegenieuses, geren zurückehren und in niem Anderen einfahren wirden, so mass nan aller kingenthein Kenne Verstellung hat die Menschleit zu beberzeit, wie die, dass die umberachwirzenden Beelen das fortwarende bestehen haben, im Benchen einzufahren währende bestehen haben, im Benchen einzufahren zu derende bestehen haben, im Benchen einzufahren zu deren die Seelen und haben vergachen, hat en noch niemak bei irgend einem Volle gefehlt. Sie sind und weren se lumer, festen als die zugenden bedorfnis ansompfahlen.

Nnr allmählich und auter immer wiederkehrendem Znrücksinken in die alten Meinnngen haben sich die Uniturvölker den Fesseln des Animismus zu entwinden versucht. Auch das Christenthum bat den Seelenglauhen aus dem Inventar der älteren Religionen herübergenommen, wenn es auch seine Bethätigung auf hestimmte, reinere Formen beschränkte. Unter den nit anderen Religionen übereinstimmenden Vorstellungen des Christenthums ist vor Allem der Glanbe an ein Fortleben der Seele im Jenseits hervorzuheben. Vom Standpunkte der vergleichenden Völkerpsychologie ist nach der Ansicht des Vortragenden der Unter schied awischen diesem Glauben und dem der Naturund alten Kulturvölker kein absoluter, sondern nur ein relativer. Die Meinung war eben, dass die Scele am alten Wohnorte oder am Orte der Bestattung oder irgendwo in der Nähe fortlebe. Um sich nun den nnangenehmen Gedanken an das fortwährende Hin- und Hergehen der abgeschiedenen Seelen zu ersporen, kam man später dagg, an einen endgiltigen Verbleihsort der Abgeschiedenen zu denken, wo dieselben in schattenhafter Wiederholung des diesseitigen Lehens weiterlebten. Ueber die je nach dem Charakter und den Wohnverhältnissen der einzelnen Völker versebiedenen Vermuthungen, wo das Land der Seligen zu snehen sei, oh auf der Oberfläche der Erde oder unter der Erde. oder am Himmel, oder, wie litorale und insulare Völker annehmen, im Lande der untergebenden Sonne, verbreitete sich nun der Redner in sehr eingehender und von tiefem Studium zeugender Weise

In den älleren primitiven Annehaumngen ist, so fisht der Belader fürt, von einter Termang der Tottser der Gelenfer, von einter Termang des Tottser der Zeit; entwicksitz eint die Verstellung, dass das Land der Seigen sich zur für die ulten. Ellen und Tayforen gezieme, während die Unterwelt sich Aufsetz Fügen, wird deren der Seigen zu diesen habe. Der Redener erübert am die Frage, vie sich die einselnen Volker den Weg im Jesseits vorstellen, den Land oder erübert am die Farge, wie sich die einselnen Volker den Wege im Jesseits vorstellen, den Land oder un Wassen mittlebe Fährensan, gesehütat von den zur Begleitung der Vernehmen gegebertes Sähren und Börsern am dir Geld

verschen n. s.w. Mit dem Hinweis darauf, dass der Unstehlichkeitgefanke, der sobon im Annisiumism der koltzeirmisten Völker enthalten sei, allmählich romers-dellere Formen angenommen habe, indem er sich mit dem Urdanken an einen Liefenspeell verland, die den daraus Trußenden Unstehlichkeit verleinte, echlose der daraus Trußenden Unstehlichkeit verleinte, echlose der seinen fiberaus lehrreiken und von völliger Behreitung des ansichenden Soffes sengenden Vortrag.

Neben den vorerwähnten Vorträgen war den Mitgliedern noch ein weiterer interessanter Vortrag ans dem Gehiete der Anthropologie geboten. Am Dienstag den 26. Märs sprach im Verein für vaterländische Naturkunde der berühmte schwähische Landsmann Geh. Hofrath Prof. Dr. Balz aus Tokio über seine anthropologischen Studien in Ost-Asien. In dankon-werther Weise war neben einigen anderen Vereinen auch der Anthropologische Verein hiern eingeladen. Balz leitete seinen Vortrag mit einer Uebersicht der Classification der Menschenrassen ein. Vor etwa 100 Jahren unterschied Blumenbach deren fünf; Cnvier dagegen nahm nur drei an; eine weisse oder kaukasische, eine gelbe oder asiatische und eine schwarze oder afrikanische Rasse. Diese Eintheilung, nach welcher auch die Ureinwohner Amerikus, die Indianer, noch der asiatischen Rasse zumzählen sind, scheint die beste zu sein. Die Aufstellung einzelner Unterscheidungsmerkmale ist durchaus ungenigend. So sind die Unterschiede nach Gestalt und Farbe der Haare willkürlich. Auch die Studien an Schädeln bleiben unfruchthar, therall giht es Lang- und Kurnschädel; etwas charakteristisches zeigt sich bei dem Asiaten nicht daran-Schon besser steht es mit dem tiesichtsschüdel. Das Gesicht der Mongolen und Malaven besitzt bekanntermaa-sen etwas Eigenthümliches, es ist vorne flach, die Augen sind schief gestellt. Entsprechende Eigenschaften sind auch in den Gesichtsknochen ausgedrückt. Anch am Skelet lassen sich wichtige Merkmale erkennen. Lang- und Kursbeine. Allein befriedigende Ergehnisse hefert der Gesichtsschädel und das Skelet noch nicht und so wandte sich Balz dem Studium der Weichtbeile und schliesslich dem des ganzen Menschen zu, nicht des einzelnen, denn es gibt keine zwei gans gleichen innerhalb eines Volkes, aondern dem bestimmter Grappen hezw. ganzer Massen. Man muss den Menschen nicht als Individuom betrachten, sondern augleich als einen Theil seiner ganzen "Umwelt" (Milieu), die also mit in Betracht zu ziehen ist. Wenn miglich sollte auch noch seine psychische und culturelle Thatigkeit, also das, was eigentlich den Menschen ausmacht, berieksichtigt werden. Wie auffallend der Mensch von seiner Umwelt beeinflusst wird, sehen wir in Amerika, wo die Nachkommenschaft des europäischen Einwanderers schop im Laufe weniger Generationen eine ganz anffallende Umänderung seines Aensseren erfährt, die in der Schlankheit und Magerkeit der Körperformen besonders beim weiblichen Geschlecht auf den ersten Blick sich offenbart. Wie wenig mit einseitigem Stadium des Schädels zu erreichen ist, ersieht man aus den vergehliehen Bemühungen, am semitischen irgend ein wesentliches Merkmal zu entdecken, während doch die Weichtheile des Gesichtes gewöhnlich ein naverkennbares Gepräge tragen. Hand in Hand mit dem Studium der Somatik hat also das der Ethnologie zu gehen. Ersteres ist keineswegs so einfach, als man es sich verstellt; das Studium des lehenden Körpers hietet viele Schwierigkeiten. Mit Messungen allem kommt man nicht aus; sie geben nur dem, der sie gemacht,

eine Vorstellung von dem hetreffenden Menschen, sonst

aber vermag sieh Niemand nach den Zahlen und Tabellen ein Bild davon zu entwerfen. Zu einer klaren Vorstellung gehört eben Anschauung und diese erfordert ein Bild. Ein nicht au unterschätzendes Hülfemittel dafür hesitzen wir in der Photographie, nur last sie uns hei der Feststellnng der Gesiehts- und Kopfformen im Stich, weil dieselben häufig durch Haare und Bart verdeckt sind. Hier müssen also andere Untersuehungsmethoden angewandt werden. Ein ans-serst einfaches Mittel, Grösse und Umrisslinjen des Schädels und des Gesichts daranstellen, besteht darin, dass man nach dem Vorschlag des Redners einen schmiegenmen Blei- oder geglübten Knpferdraht über die festznatellenden Umrisse legt nnd die so gewonpenen Formen nachzeichnet und durch Messungen kontrolirt. Ausserdem mass sich der Forscher zur Beurtheilung der Rassen und Typen uoch auf seinen Blick, den geschulten wiesenschaftlichen Blick, verlassen könuen, d. i. die maneben angeboreue, meist aber durch längere Uehung erworhene Fähigkeit, einen gegebenen Kindruck gleichteitig sehnell in seine Componenten zu zerlegen and doch wieder die grosse Menge der Einzelheiten in ihrer Bedeutung and in ihrem Verhältniss an einander an erfassen.

Der Hanptsuche nach ist Ostasien von der gelben, der etwa 500 Milljouen Seelen aahlenden mongoliseben Rasse bewohnt, welcher im weiteren Sinne in Cebereinstimmung mit Wallace die Malayen zuzurechnen sind. Ihr Gehiet umfasst den grössten Theil von China, Japan, Korea, Formosa, gegen Westen zu die Mongolei, nach Süden Tibet. Dezn kommen die binterindischen Völker mit den Malayen. Eine principielle Unterscheidung zwischen diesen nud den Mongolen ist knnm durchzuführen. In Nordasien, der Mandschnrei, im Gebiet des Sungariffusses, einem Theil von Korea nud in einem Stück der japanischen Westköste lebt der mandschu-koreanische Typus, der dort seine Heimath hat, grösser, schlanker und feiner ist als der Mongole, und auch durch das längere Gesicht und die weniger bervorragenden Backenknochen dem Enropäer naber steht. Dieser Typus ist offenbar den über Central- und Nordasien verbreitet gewesenen Turkvölkern nabe verwandt. Ferner sind die Aino zu erwähnen, die auf die Inselu Yesso und Sachalin beschränkt schienen. Balz gelang es, nachznweisen, dass sie auch im Süden auf den Lin-Kiu-luseln noch rein vorkommen, and dass in Japan selbst noch viel Ainoldnt vorbanden ist. le Chiea trifft mas sodaen noch die Miotae und die wenig bekannten Lolo als Urvölker au. In Südchina and Japan läset sich polyuesisches Blut uschweisen; sehr selten sind Spuren der wollbaarigen Negritos beigemengt.

Die eigeutlichen Mongolen überwiegen in Mittelund Südchina, weiter südwärts tritt der malavische Typus mit seinen runderen und weniger schiefen Augen mehr hervor. Gegen Norden herrschen die Mandschu-Koreaner. In Korea findet man fast reine Mandschu. Die Aino stellen den Rest einer dem Europäer sehr Abnlichen Rasse dur, die früher im Westen, in Ruslaud, mehr noch im Osten verbreitet war. Sie sind kaum von den russischen Banern zu unterscheiden. Ueber ihren Ussprung und ihre jetzige Ausbreitung Geschichte nachweisen, dass eine der kunkasischen verwandte Rasse Nordostasien bewohnte, dort von erobernden Mongolen and Tarkvölkern, die sich theils von Tibet oder henachharten Gehieten nach Norden, theils von der Sungarigegend nach Süden in grossen Schaaren ergossen, in zwei Theile zersprengt wurde. I denen Grabmällern besetzt, die ans mit Schuitzereien

Der eins dessellten unde derch die Volkerwanderung, der in der Westenandebenet im estem Jahrhanderung im etent Jahrhanderung im etent Jahrhanderung von hier westwarts — gegen das bestige Bussland gescholen, der andere — die Annes und auf Mern mehr Giljähne beitgemischt, frihre mitsen sie, auser auf den nörlichen den sich dich eine Lind und der verberleit gewene sein. Aus dem 6. und der stellte der verberleit gewene sein. Aus den 6. und der stellte der verberleit gewene sein. Aus den 6. und der stellte der verberleit gewene sein. Aus den 6. und der stellte der verberleit gewene sein. Aus dem 6. und der stellte der der stellte der stellte der stellte der stellte der stellte der der stellte der s

Sodaun giug der Vortragende auf die Beschreibang der körperlichen Eigenschaften der drei in Ostasien vorwiegenden Völkerrassen unter besonderer Hervorhebung der wesentlichen Eigenthümlichkeiten und Unterschiede ein. Der Aino ist dem Europäer sehr ühnlich, aber der kleinste der Ostasiaten. Seine Gesiehtsbildung gleicht der der rumischen Bauern oder Södslaven; selbet in Deutschland findet man abnliche Typen gar nieht solten, wie die vorgezeigten Bilder beweisen. Der Körper ist ungemein gedrungen und robust, sein Schädel lang; im Gegenrats zum Japanes treten die Wülste über den Augen stark bervor, diese selbst liegen tief, die Stirne steht wie heim Europher vor. Die hoschigen Augenhauen verwachsen oft ig der Mitte. Gans im Gegensatz zum Mongolen bleibt der Abstand vom Augenhöhlenrand bis zum oberen Lidrand nur klein, die Angeuspalte verläuft borizoutal, die Cilien divergiren wie beim Enropäer, wabrend sie beim Japaner convergiren. Die europäische, manchmal auniline Nase verbreitert sich nuten. Das Kinn, übersquinze Name verurentert son nuten. Das klun, doer haupt die nutere Gesichtshällte, sind breit und stark, der grosse Mund von ziemlich derben Lippen umgeben. Der Mongole ist orthognath, der Aino prognath. Der kurze Hals sitzt auf breiten, musknlösen Schultern, Die unbedeckte Haut der Aino besitzt einen gelben Ton von der Einwirkung der Sonne, die nubedeckte aber ist heller als bei den Mongolen, mit einem die-en wegen des Pigments fehlenden rötblichen Schimmer. Die Oberffäche der Haut fühlt sich rauh an, während die des Mongolen sammtartig mrt und weich ist. Diese Eigenschaft bängt keineswegs mit dem Klima, sondern mit der Thatsache zusammen, dass der Körper der letzteren fast gar keine Flaumbärchen trägt, dementsprechend anch die Drüsen und Haarhebemuskelu spärlich ausgebildet sind. Den Körper der Aino deckt ein starker Hasrwachs; selbst bei den Frauen liess sich eine his an die Hand- und Fusswurzel reichende Bebaarung nachweisen. Junge Münner erhalten später einen Bart als die Europäer, er erreicht aber dann eine so enorme Eutwickelung, dass z. B. der Mund gänzlich unter dem Schnurrbart verschwindet und beim Essen and Trinken - ein Unikum - besondere Schnnrrbartbeber in Form von falzbeinäbnlichen Stähchen benutzt werden müssen. Die Ainofran vermeidet es auf's knowtlichste, irgend einen Körpertheil entblösst zu zeigen. im Gegensatz zur Japanerin, welcher die Kleidung, abgeschen von ihrem Dienst gegen Temperaturwechsel als Mittel anr Verhüllung der bewussten Nudität dieut, während die unbewusste keineswege als pasittlich angesehen wird. Um den Mnud tättowiren sich die Madchen einen Schunrrbart an, auch zwischen deu Angenbrauen werden Linien gezogen. Die hisher un-bekannten Begräbnissstätten liegen versteckt und sind mit je nach dem Geschlecht des Verstorbenen verschieversierten Stimmen, hezw. Brettern oder langen Balken bestehen. In nicht allm ferner Zeit werden die Ainos als eigene Rasso verschrinden, nicht aussterben, wohl aler in den Japanern aufgeben. Gestigt stehen sie ehen so hoch, wie dires, die ältere Generation aber ist all und dem Trunke ergeben and dernach wurde hite fall und dem Trunke ergeben and dernach wurde hite That ist. In der Micchung mit dem Japaner lässt eind da Ainoblint nicht verkennen; seben der Battwuchs

seigt es beim Manne an.

Der dritte vorherrschende ostasiatische Typus, der Mongola, ist ein kleiner Menschenschlag, nach unseren Begriffen unschön; der Körper aber ist sehr gut proportionirt. Er ist durch sein rundes, von der Seite gesehen flaches Gesicht mit hervorstehenden Backenknochen, durch den langen Oberkörper und die knraen Beine, kraftige Schultern und kleine, zierliche Hande gekennzeichnet. Der Naseneinschnitt fehlt beinahe ganz. Das Ange liegt gleich wie beim Enropäer, aber der Auganfel ist weiter nach vorn gerückt; die Lidspalte verlänft schief, der Rand des oberen und unteren Angenlids ist von einer Hautfalte bedeckt, die sich bis über den inneren und äusseren Augenwinkel hinzieht und so scheinbar die Augenspalte verlängert. Diese selbst ist lang und schr schmal, verschwindet beim Lachen oft ganzlich. Durch die Hautfalten kommt das Auge tiefer zn liegen als beim Europäer; sie verursachen auch die oben erwähnte Convergenz der Wimpern, die ganz kurz scheinen. Das Auga sitzt tief unter den Augenbrauen, deren untere linifte oft wegrasirt wird. Die Haut der Mongolen ist gelblich, nach unseren Begriffen krankhaft, weil beim feinen Typus das für unschön geltende Wangenroth fehlt; sie jet ungemein straff gespannt, sammetig anzufühlen. Ale eine ganz eigenartige Erscheinung sind intensiv blane Flecke anzuschen, die etwa vom vierten Fötalmonat bis zum Ende des ersten Lebensjahres, oft aber viel länger, an verschiedenen Körpertheilen auftreten. Sie warden bei allen Völkerschaften, die mit den Mongolen in Beziehung stehen, nachgewiesen, so hei den Koreanern. Japanern, selbst hei den Eckimos, die demnach zu den Mongolen au rechnen sind; sie können vielleicht als eines der wichtigsten Merkmale zur Unterscheidung dieser von underen Rassen dienen. Selt-amer Weise sitzen die Flecken nicht wie sonstige Farbstoffe in der Ober-, sondern in der Lederhaut. Der Einwirkung der Sonne ausgesetzt, verhalt sich die Haut des Mongolen anders als die des Europäers. Der Mongole wird braun, der Enropäer krank, nicht in Folge der Wirkung der Warme, sondern der chemischen (ultravioletten) Strablen. was daran zu erkennen ist, dass die Beaktion der Hitze netsförmige Figuren, die des Lichtes aber eine gleichmassige Entzündung erzengt, die von Fieber begleitet sein kann. Diese verschiedens Wirkung beruht auf der Anwesenheit bezw. dem Fehlen des Pigments in der Oberhant. Es kann angenommen werden, dass die chemischen Strahlen daselbst eine Ansfällung des Farbstoffes bewirken, der ein Eindringen in die tieferen Schichten verhindert, somit eine natürliche Schntzvorrichtung darstellt. Die gelbe, also ohnedies schon pigmentirte Hant, reagirt vollkommener, ale die bleichs des Europäers, in welcher somit die Strahlen tiefer his an den Blutgefässen vordringen können und dort Anlass anr Entaundung geben. Ans dem Mangel dieser Schutz-reaction erklärt sich vielleicht anch die Schwierigkeit der Acclimatisation der hellblonden Rasse nater den Tropen und es ware interessant, ia für die Colonisation geradezu wichtig, das Verhalten der dunkelhaarigen Europäer in diesem Punkte zu untersuchen.

Eine weitere Eigenthunlichkeit hersteht darin, dass die Flammhare, mit denen die Kinder zur Walt kommen, anf dem Rücken einen Wirbel hilden, wie gewöhnlich aber bald wereitwunden, unter Unständen jedoch, so besonders bei Tuberkulose und anderen einrenden Kannthelm, auf zu meer ers beiten, mit der einrenden Kannthelm, auf zu meer ers beiten, mit der dies wielleicht mit der Abnahme des Fettes in den Talgdrüben mit der Abnahme des Fettes in den

hant und ihrer Gehilde zn erklären. Endlich wird noch einer Art Schnürfurche über dem Brustkorh gedacht, welche einer durch mangelhafte Kalkenfuhr (Reienshrung) entstandenen Weichheit der Knochen bei den besseren Ständen zuznschreiben set, aber mit Rhachitis nichts zu thun hat. Unnatürliche Wülste am Knis und den Knöcheln, besonders denen der Japanerinnen, und einige andere damit im Zusammenhange stehende Abnormitäten sind der allgemein beliebten vorwiegend hockanden, vielmehr auf den Fusssohlen eitzenden Stellung auzuschreiben. Mit einer Verfeinerung des Typus tritt die Knochenmasse im Verhältniss zu den Weichtheilen snrück. An den stets fetten Ringern liest sich nachweisen, dass aus fast reiner Reunahrung Fettansatz folgen kann. Die Reisnahrung befähigt zu ausdauernder, die Fleischnahrung zu momentan grösserer Kraftentwickelnng. Mit einem Hinweis auf die Beobachtung, dass der menschliche Schadel bie zum 50. Jahre im Gegensatz zu anderen Organen wachse und entsprechend der gesteigerten Laistung wachsen müsse und der Ansforderung, darüber exacte Untersuchungen anzastellen, schloss der so nagemein reichhaltige and fe-seinde Vortrag, der durch die Vorführung und Erklarung von etwa fünfzig prächtigen Lichthildern, Zeichnungen, Photographien und Karten vortrefflich iliustrict wurde. Die Znhörer sollten dem Redner lehhatte-ten Beifall, der Vorsitsende drückte ihm zugleich im Namen der eingeladenen Vereine den Dank aus. An den wissenschaftlichen Theil schloss sich eine ge-sellige Nachsitzung in der Münchener Bierhalle an.

Dia Versendung das Correspondens. Blattee erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schntimeister Herrn Dr. Ferd. Brikner, Manchen, Albe Akademie, Nenhannerstrasse 51. Au diese Adresse sind auch die Jahresberträge zu senden und etwaige Rechamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 22. Juli 1901,

III. Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

THE NAME OF THE PARTY OF THE PA		ette
III. Völkerkunde. Von Dr. A. Richel in Anchen		39
Literaturbericht für 1898		39
I. Quellenkunde		39
 Literatur der aligemeinen Völkerkunde 		39
a) Bibliographien		39
b) Jahresberichte und kritische Revuen		39
c) Zeitschriften		40
d) Congresse		40
2. Museen und Ausstellungen		41
II. Ethnologie		41
1. Methodik. Geschichte der Wissenschaft		41
2. Allgemeine Authropologie		42
Pithecanthropus crectus Dubois		43
3. Allgemeine Sociologie		43
4. Specielle Sociologie		41
1. Ehe and Familie		44
2. Stagt und Recht		44
4. Bestatung		45
5. Körperliche Verstümmelungen		46
6. Technologie. Tracht and Schmuck		46
7. Kunst Wohnung		46
8. Sitte und Brauch		46
9. Wiesenschaft. Sprache und Schrift		46
11. Vermischtes		47
II. Terminence		7,
III. Ethnographie		47
1. Allgemeine Ethnographie		47
2. Specielle Ethnographie		48
A. Europa		48
1. Allgemeines und Vermischtes		48
2. Arier		19
3. Die Deutschen		52
5. Die Bewohner der britischen Inseln		53
6. Die Bewohner Frankreichs		53
7. Die Bewohner der Iberischen Halbinsel		54
Basken		54
8. Die Bewohnen Italiens		54
9. Die Griechen		54
10. Die Albanesen		55 55
11. Die Rumanen		55
a) Allgemoines; Nordslaven		55
b) Südslaven		56
13 Letter and Litterer		56
13. Letten und Littauer 14. Lappen, Finnen und Verwandte 15. Magyaren		57
15, Magyaren		57
16. Türken		57 58
17. Zigeuner		584
B. Asien		58
1. Allgemeines and Vermischtes		58
2. Kleinasien. Armenien		58
3. Kankasien und Transkaukasien		59
4. Persien, Afghanistan, Belnchistan		59
5. Semitische Länder		59
a) Geschichtliches		59
a) Palästina, Phonizien, Syrien		59
3) Arabien, Islam		60
γ) Euphrat- und Tigrisländer		
b) Das hentige Syrien, Palästina, Arabien and	Mesopotamien	(5)

		Soite
6.	Vorderindien	61
7.	Die Religionen Indiens	 65
8,	Ceylon	 63
	a) Allgemeines b) Burma, Assam, Maisoca	 65
	b) Burma, Assam, Maisoca c) Siam d) Cambodga, Cocbinebina e) Annam und Tongking	 63
	d) Cambodga, Cochinebina	 6
9.		64
	a) Allgemeines b) Andamacen. Nicobaren e) Java. Celebes d) Nicine Sundainseln e) Philippines. Formesa	 64
	b) Andamanen. Nicobaren	 64
	d) hleine Sundainseln	 64
	e) Philippinen. Formosa	 64
10.	China	 64
	Die Religionen Chinas	 62
12.	Korea	 66
	Aines	66
13.	Central- nnd Nordasien	 GE
	a) Allgemeines b) Mongolei, Mandschurei, Tibet	 66
	b) Mongolei, Mandschurei, Tibet	 67
	c) Turkestan d) Sibirien und Amurgebiet	 67
C 4:	astralien	67
U. A.	Allgemeines	 67
2.	Neu-Guinca und das übrige Melanesien	 66
3,		68
	Festland and Tasmanien	 69
	rika	 70
1.	Allgemeines und Vermischtes	 76
2.	Atlasländer, Tripolis, Sahara	 71 71
	a) Alterthum	71
	b) Nenzeit	 79
4.	b) Neazeit Nordostafrika Obere Nilländer und östlieher Sudan Mittlerer und westlieber Sudan und Küstenländer	 75
5.	Mittlerer and westlicher Sudan and Küstenländer	 72
7.	Bantavolker	 78
8. 9.	Hotteutotten und Buschmänner	 74
	merika	74
1.	Allgemeines	 74 78
-	a) Allgemeines, Eingewanderte Rassen	71
	b) Fekimo	 71
	e) Indianer	 75
3. 4.	Mexiko und Centralamerika. — Westindien	 76 76
	turbericht für 1899	77
	sllenkunde	77
	Literatur der allgemeinen Völkerkunde	77
1-	a) Bibliographien	77
	 b) Jahresberichte and kritische Revuen 	 78
	c) Zeitschriften	 76 71
9	Museen und Ausstellungen	75
	_	75
	nologie	71
1.	Methodik. Geschichte der Wissenschaft	 71 80

																				Selle
	1. Ehe and Familie																			81
	1. Fibe and Familie					1											ì			82
	3. Religion, Cultus, Moral																			82
	4. Aberglaube. Astrologie															٠				82
	5. Sitte und Brauch	.i. '						٠.							٠		٠	٠	*	83
	5. Sitte und Brauch 6. Technologie. Tracht und Schmu 7. Kunst. — Wohnung	CK.							•		٠.	•	٠		:	•	٠			88
	8. Wissenschaft, Sprache und Schri	in .	: :		١.		: :	: :	1	:	: :	1		:	:	:	:	:	:	83
	9. Ackerbau, Culturpflanzen und Ha	usth	iero									÷		:	÷		ï			84
	ographie									٠				٠	٠	٠	٠	٠		84
1	Allgemeine Ethnographie										٠.									84
2. 1	pecielle Ethnographie									٠							٠	٠		85
A 10 m	rapa																			85
									•	•	• •	٠		•		•	•		•	
1.	Allgemeines und Vermischtes				: :		٠.		٠	٠	٠.			٠	٠	٠	+	٠		85 86
3.	Kelten, Gallier				: :			: :	•			٠		٠	•			•		196
4.	Die Deutschen	::			: :			::				:		:	:		:	1	1	N
Б.												÷		÷	ì	÷	:	:	:	89
6.	Die Bewohner der britischen luseln .														٠				٠	89
7.	Die Bewohner Frankreichs											٠		٠	٠	٠	٠		٠	90
В.	Die Bewohner der Berischen Halbinse						٠.	٠.	٠	٠	٠.		٠	٠		•	٠	٠	٠	90
	Basken						٠.	٠.	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	90
9.	Die Griechen uud Albanesen							::	٠	٠	٠.	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	90
10.	Die Rumanen							::							*	٠	٠	٠	٠	91
12.	Die Slaven	::	: :					:::							:	•	:	:	:	91
	a) Allgemeines; Nordslaven								÷	1		- 1	Ċ	Ċ	î		ĵ.	ĵ.		91
	b) Sudslaven											i	ï	i	Ċ	ï	:	:	:	92
13.	Letten und Littauer																			92
14.	Lappen, Finuen and Verwandte																			92
15.	Magyaren																*	٠		98
16.	Türken		: :		: :	:	: :	::	:		: :	٠	٠	:	٠	:	٠	٠	٠	93
	angenner						٠.			•	٠.	٠	•	٠	٠	٠	•			29.5
B. A s	en																			93
1.	Allgemeines and Vermischtes																			93
2.	Kleinasien, Armenien				٠.				÷			÷		÷	÷	÷	÷	÷	:	514
3.	Kankasien und Transkaukasien									٠							٠			94
4.	Persien, Afghanistan, Beluchistan Semitische Länder		•	٠.			11			٠	٠.	٠	٠	٠		٠	٠		٠	94
a.									*	٠	٠.	٠	•		٠	*	٠	•	٠	95
	a) Geschichtliches										٠.			٠		*		٠		95
	β) Arabien, Islam	n .				٠.		٠.	*	٠	: :		٠	٠	٠	٠	٠			95
	y) Euphrat- und Tigrisländer	::			: :		: :			:	: :		:	:	:	:	•	:		95
	b) Das heutige Syrien, Palastina, A	rahir	n 1	nd	M	MOI	note	mies	ı.					Ī	Ĩ.	ı	Ċ	ı		95
6	Varderindien																			95
٠,	Die Religionen Indiens									:		•	•	•	•	•	•	•		96
7.										•		٠		٠	•	٠	٠	•		97
	Hinterindien	::					: :		1	3	: :	1	:	i	1	:	1	1	:	97
	a) Allgemeines												÷							97
	b) Burms, Assam														·	ï	ï	÷	÷	97
	e) Malakka																			97
	d) Siam				:			1.	٠		: :				٠		٠	٠	٠	97
	e) Cambodga, Cochinchina				:									٠	*	٠	٠	•	٠	95
											•	Ċ		•	٠	•		٠		98
	f) Annam und Tongking																			98
9,	Inselindien												•	•						
9.	Inselindien	: :											i	:	i	:	÷	٠	1	98
9.	Inselindien a) Allgemeines b) Andamanen. Nicobaren c) Sumatra	: :			:	: :	: :	: :		:							:		÷	
9.	Inselindien a) Allgemeines b) Andamanen Nicobaren c) Sumatra d) Java mit Madnra						: :			:	: :	:	:	:	:		:		:	98 98
9.	Inselindien a) Allgemeines b) Andaroanen. Nicobaren c) Numatra d) Java mit Madnra e) Bornen. Celebes									:			:	:	:		:			95 95 98
9.	Inselindien a) Allgemeines b) Andamanen. Nicolaren e) Sumatra. d) Java mit Madnra e) Bornen. Celebes. f) Klaine Sundainaeln.													:			:	:		35.83.33
	Inselindien a) Allgemeines b) Andamanen. Nicobaren e) Numatra. d) Jara mit Madnra e) Bornen. Celebes. f) Kleine Sundalneeln. g) Philippinen. Formosa													:						2 2 2 3 3 3 2 3 3 3
10.	Inselindica a) Allgemeines b) Andamanen. Nicoharen e) Sumatra d) Java mit Madnra e) Bornen. Celebes f) Elsius Soudainsein. g) Philippinen. Formosa China.															:				95 95 99 99
10. 11.	Inselindien a) Allgemeines b) Andamanen. Nicobaren e) Numatra. d) Jara mit Madnra e) Bornen. Celebes. f) Kleine Sundalneeln. g) Philippinen. Formosa																			2 2 2 3 3 3 2 3 3 3

		Sette
	13. Central- und Nordasien	. 101
	a) Allgemeines	. 101
	b) Mongolei, Mandschurei, Tibet	
	c) Turkestan	. 10
	d) Sibiries und Amurgebiet	. 10
\mathbb{C}^{*}	Anstralien	. 10
	1. Allgemeines	. 105
	2. Neu-Guines und das übrige Melanesien	. 10:
	3. Neuseeland, Polynesien, Mikronesien	. 100
	4. Festland und Tasmanien	. 10
D,	Afrika	. 100
	1. Allgemeines and Vermischtes	. 100
	Eingewanderte Rassen	. 100
	2. Atlasländer, Tripolis, Sahara	
	8. Aegypten	. 100
	a) Alterthum	. 100
	b) Neuzeit	. 107
	4. Nordostafrika	. 103
	5. Ohere Nilländer und östlicher Sudan	. 103
	6. Mittlerer und westlicher Sudau und Küsteuländer	. 107
	7. Bantuvölker	. 108
	8. Hottentotten und Buschmänner	. 100
	9. Afrikanische Inseln	. 10
E.	Amerika	. 110
	I. Allgemeines	
	2. Nordamerika	. 110
	n) Allgemeines. Eingewanderte Rassen	
	b) Eskimo	
	e) Indiauer	
	3. Mexiko und Centralamerika. — Westindien	
	I. Südamerika	. 112

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 9.

Erecheint jeden Monat.

September 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl, Verantwertung ledigtieh die Harren Antoren, a. S. 18 der Jahrg. 1894

Bericht über die XXXII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz

vom 5. bis 9. August 1901 mit Ausflügen in's Briquetage-Gebiet, nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Nach stenographischen Aufzeiehnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalsecretär der Gesellschaft.

Erste Sitzung.

Labalts: Wald open: Edfolmagerede des Vonitendem. — Bepitsungerfens: 2 (Interstantescreter: Schrant.— S. Bejtrocheter Jonitaria Ströver. — 4, Smittarta Dr. Schritt. — 6, Bhildstaderierte Abbé Fanis. — 6. Localgenchitfelhiere Archivinreder Dr. Wolfram: Begreisung und Vortrag: Die rämmiche Entwickleing von Metz. — 7, Jahrabeitrich des Gustrantiereriteris. Jahnez. — 6. Richenniche Entwickleing von Metz. — 6. Richenniche Entwickleing von Metz. — 6. Richenniche Strömen von der der Schriften von der Schriften von

Die Festsitzung wird am Montag, den 5. Angust 1901, Vormittage 9 Uhr, durch den I. Vorsitzenden der Gesellschaft, Geheimen Medicinalrath Waldeyer-Berlin mit folgender Ansprache eröffnet:

der Ueselischart, tenemmen mentichatrah maneyer-Berlin mit folgender Ansprache eröffnet: Hochassebnliche Versammingt! im Jahre 1879, vor 22 Jahren, tagte unsere Versamming zu Strashung im Elsass, heute tagt sie in der ersten Stadt des lothringischen Schwesterlandes, in der alten Stadt der Mediomatriker, in Metz.

Mich fesselt bei der Erwähnung dieser Daten aunübet eine persönliche Erinnerung. In Straseburg wurde ich nater die Zahl der Mitglieder nuserer Gesellschaft aufgenommen; in Mets — so hat es der ühliche Wechset im Vorsitze gefügt — habe ich die Ehre, unsere Verhandlungen zu eröffnen und mielten und hinen, meine geschten Mitglieder und Theilnebmer, den ersten Willkommensgruss zu hieten. Es soll dieses nar, samal wir ein reich besetztes Programm zu erledigen haben, in aller Kürne geschehen.

Gers stelle ich fest, dass eine nagewöhnlich grosse Zahl von Freunden, Gönnern und Meistern unserer Wissenschaft hier erschienen ist. Ich danke vor Allem den bohen Bebörden des Reichalandes, den Vertretern der Stadt Metz und den vortänden der heisigen Museen und wissenschaftlichen Vereinen, sowie unseren danernien trenn Freunden, den Aerzten der Stadt ich danke

Ihnen Allen für die eifrige und sachgemässe Fürsorge, mit der sie unsere Tagung hier vorbereitet und ge-

fördert habeu. Kanm konnte aber nuch ein Ort gefunden werden, der günstiger und - ich möchte sagen - mehr vorbedeutlich für nnsere Thätigkeit and unsere Wissenschaft gelegen ware, als diese Stadt nud der alte lothringische Culturboden, der sie nmgiht. Wir tagen hier im Mittelpunkte der wichtigsten Fundstätten Europas, die in engerem und weiterem Kreise nns amgeben. Norden und Westen das dentsche Eheinland und Bel-gien mit ihren so hochwichtigen Fundstätten für die ältesten uns bekannten Mensehenüberreste; im Westen Frankreich, welches uns in der Pflege der Prahistorie weit vorangegangen ist, und was die dortigen Funde betrifft, so derf ich nur an Boncher de Perthes erinnern; im Süden das Elsass und die Schweie, wo une die alte Station ,Schweisershild' entgegentritt; im Osten naser lothringisches Land, wiedernm das Elsaus, Baden und Württemberg, reich an prähistorischer Ausbente jeglicher Art. Gerade aber in nuserer nächsten Umgehung, wie Sie noch des Geuaneren dargelegt finden werden, ist ein besonders günstiger und fruchtbarer Boden für unsere Forschung.

Und so nehme ich die Bedentung dieser Kätte als ein gutes Omen für den Erfolg unserer diesemligen Tagung vertranensvoll vorweg. Möge dieselbe eine fruchtreiche sein an wissenschaftlichen Ergebnissen, wie der Beden es ist an Ohjecten naserer Forschung! Mit diesem Wunsebe eröffne ich die XXXII. Versammlung der Denktehen anktropologischen Gesellschaft

Herr Unterstaatssecretar von Schraut-Strassburg: Im Anfirage des kaiserlichen Herrn Statthalters der zu seinem Bedanern verhindert ist, wie er ursprünglich beebsichtigt hatte, Ihrer Versammlung beizuwohnen, nnd im Namen der Landesregierung heisse ich Sie im Reichslende willkommen. Wir sind Ihnen aufrichtig donkbar dafür, dass Sie Ihre diesjährige Versammlung abhalten an dieser alten Culturstätte, an dieser Stätte, wo seit den Zeiten der Gallier, Römer und Franken bis auf die neueste Generation herab die Völkerbewegung stets mächtig eingegriffen und die Völkergeschichte so oft mit ihrem eisernen Griffel geschrieben hat. Es ist nicht meine Aufgabe, als Laie darsulegen, welch hohe Bedeutung Ihre Wissenschaft für das ellgemeine Culturlehen hat, oder eu schildern, welche Verdienste lhr Verein and lhre Versammlang am lhre Wissenschaft haben. Ihr hentiges Programm spricht laut in dieser Beziehung, and die Gegenstände Ihrer Vorträce bekunden, wie auch Ihr verehrter Herr Prasident eben hemerkt hat, dass Sie hoffen, in Lothringen reiche Ansbeute für Ihre Wissenschaft finden en können. Sie werden sieh in dieser Beziehung nicht tänschen, Ihre Erwartungen werden erreicht, vielleicht übertroffen werden. Was ich bier som Ansdrucke bringen möchte, ist die Frende, dass namentlich auch die alteinbeimischen Kreise sich so zahlreich an der hentigen Versammlung betheiligen, und ist ferner die Genugthuung darüber, dass Sie Ihren Aufenthalt nicht auf die Stadt Mets heschräuken, die gerade jetzt in Folge der Entfestigung onf die Initiative des Kaisers hin am wichtigsten Wendepunkte ihrer Geschichte steht, sondern auch binausgehen in's Lothringer Land. Sie werden ein berrliehes Land seben, Sie werden Berührung finden mit einer Bevölkerung, die arbeitsam, sufrieden und liebenswürdig ist. So moge Ibr Anfenthalt Ibnen nur Nützliches und Angenehmes bringen, und wenn Sie in Ibre Heimeth

anrückkehren, mögen Sie die Ueberseugung mit sich nehmen, dass auch im ässeretten Westen des Reiches ni hoben Ehren dastehen die Zeichen, denem wir alle in Treue und Liebe ergeben sind, die Zeichen von Kaiser und Reich.

Herr Beigeordneter Justierath Streever-Metz:

Hochanehaliele Versammlung! Im Benuch, geciekt der Stadt Mett, in deren Neme ich das Vereicht der Stadt Mett, in deren Neme ich das Verergereife, nur höchsten Einer; sie weise densellen denensprechend in werdigen mei der wird ihr Betest ihna, wie der der der der der der der der die stadt ist sie an liebenswirdiger Gu-tfreiheit hinste keiner der Stadte urrückhieben wird, denen hinber Ihre Wahl gegolten. Ich beises Sie im Nemen der Stadt wilbesten Erfolge gekröst sie werden schangen von heten Erfolge gekröst sie werden schangen von heten Erfolge gekröst sie werden schangen.

Herr Samitaterath Dr. Schrick Metz:

Sehr geehrte Damen und Herren! Nachdem Sie vorhin die Begrüssungen unseres Herrn Vorsitsenden, sowie der staatlichen und städtischen Behörden entgegengenommen haben, wollen Sie mir gestatten, im Namen der Metzer Aerztewelt und zwar sowohl des Metzer Aerstevereines wie der militärärstlichen Vereinigung Ibnen einen gans besonders herzlichen Willkommengruss an enthieten. Wir sprechen Ihnen unseren wärmeten Dank aus dafür, dass Sie au Ihrer diesiährigen Versammlung unsere alte Moselveste gewählt haben, die ja nach den vorhin gehörten Worten nun bald ihren beengenden Mantel ablegen wird. Die Besiehungen zwischen der Anthropologie und der medicinischen Wissenschaft sind so enge, dase ich mir gestatten möchte, die erstere als Tochter der letsteren au beseichnen, jedenfalls sind die Beziehungen gena innige; ebenso eng sind die Bande, welche nus Aerste mit den Vertretern der Anthropologie, wie sie bier anwesend sind, verbinden. Wir begrüssen in der Mehrzahl von lhnen werthe Fachgenoseen, wir begrüssen in einer grossen Mehrzahl von Ihnen hell leuchtende Sterne am Firmament der medicinischen Wissenschaft; wir begrössen unter Ihnen einen Herrn, den wir alle mit Frende and Stole unseren Lehrer and Meister nennen durfen. Herr Geheimrath Rudolf Virchow bat im Jahre 1849, erst 28 Jahre alt, den ersten Lehrstahl für pathologische Anatomie errichtet und zwar in Würzburg; er hat damit eine der hervorragendsten, ich kann dreist sagen, die hervorragendste und bedeutungsvollste Errungenschaft für die ärztliche Wissenschaft des gansen verflossenen Jahrhunderts gesichert. Wenn anch nicht ein jeder von une das Gluck hatte, persöulich eu seinen Füssen sitzen und seinen Lehren lanschen en können, so sind doch diese Lehren alshald durch gana Deutschland hinausgeflogen, sie sind anch in's Ausland gegangen, und desshalb dürfen wir mit Recht alle den Herrn Gebeimrath Virchow als unseren Meister und Lehrer betrachten. Ihnen, hochgeehrter Berr Geheimrath, lege ich im Namen der Metzer Aerztewelt unsere besondere Huldigung an Fossen. Wir wünsehen und hotfen, dass ein gütiges Geschick Ihnen bescheiden möge, noch lenge, lauge Jahre mit derselben Körperhraft and Geistesfrische Ihres Amtes weiter zu walten. Dem Metzer Congresse wünschen wir, dass seine Thatigkeit im hiesigen Lande von reichem Erfolge gekrönt sein möge; hei dem grossen Reichthume an Alterthumsschätzen, die das Lothringer Land hietet, ist duran wohl nicht zu zweifeln. Ferner wünschen wir den Theilnehmern am Congresse und nementlich den verehrten Damen, dass die noch anstrengenden Sitsungen zur

Erholung ihnen gebotenen Festlichkeiten ihren Beifall finden mögen, dass sie ans dem Metzer Lande nur angenehme und beitere Erinnerungen mitnehmen und bewahren mögen.

Herr Bibliothekadirector Abbé Panlus-Metz: lch hitte um die Erlenhniss, in meiner Mutter-

eprache, französisch reden zu dürfen.

Menierer. Jial Phonauer de subrer le Coupels anthropologique « de la incubation le historiane diam anthropologique « de la incubation le historiane diam anthropologique « de la incubation de Meta, fondée en 2009 par letters quanteles du des de Bellisler fat sur le constitue de la companya del la companya de la companya de la companya del la companya de la companya del la

les bienvenus, Messieurs, dans notre bonne ville de Metx. Hochgeebrte Versammlang! Ich beisse Sie kurs nud hündig im Namen der Metsor Akademie willkommen in der alten Stadt Metz.

Herr Localgeschäftsführer, Archivdirector Dr. Wolfram-Mets;

Hochverehrte Versammlung! Gestatten Sie, dass ich sunächst ein Telegramm verlese, das une gestern von Seiner Eecellenz dem Herra Minister des lunern Freiherrn von Hammorstein engegangen ist:

Freiherra von Hammerstein engegangen ist: Aufrichtig bedanernd, den gewiss hochinteressanten and die lothringische Alterthamswissenschaft fördernden Verhandlangen des Congresses nicht beiwohnen en können, sende ich demselben und nuserre Gesellschaft

von Hemmerstein.

freundlichen Gruss.

Es erthrigt mir jetzt, meine Dames und Herres, Sie im Names derjenigen Vereine, die bisher in der Reduerliste noch nicht vertreten waren, des polytechnischen Vereines, des Vereines für Erdkunde und der Gesellschaft für lothringrische Geschichte und Alterthunskunde, der ich selbst anugehören und deren Schriftführer zu sein ich die Ehre habe, zu begrössen, anuerdem aber im Namen des Ortenssechungs

Dass der Ortennechuns ihrem Benech mit wahrer und anfrichtiger Preude entgregnensehen und es sich unr hoben häre angerechnet bet, die Russeren Vorbereitungen für den Engelags dieser illiateren Gesellnach der Schaffen der Schaffen der Schaffen die Schaffen der Schaffen die Schaffen der Sch

Be wire mis aber nicht möglich gewesen, naere helt vorwitzt ur bringen, wen wir nicht das weitricht vorwitzt us bringen, wen wir nicht das weitdem Herrn Statthalter und dem Ministerium von Einsedem Herrn Statthalter und dem Ministerium von Einseder Vertreite Staten der Statte der Vertreite Staten der Staten der Vertreite Staten der Staten und der hoher ber der Vertreite Staten der Staten und der hoher geschen Staten nober minsen wir her eweire Manner gedenken, die durch ihr weitigebendes interesse fün Minister Freiberten von Bann merstein, anseren früheren Vorsitzenden und des Herrn Bürgermeisters Freiherrn von Kramer. Beide können eu unserem and wohl ande zu ihrem eigenen Bedauern an dieser Versamminng nicht Theil nebman. Ieh bin wohl Ihrer Zuatimmung sicher. wenn ieh Beiden usseren Dank anf telegraphischem Wege ansepreche. (Zuatimmung.)

Was die wissenschaftliche Vorbereitung der Tagung angeht, so ist es ja die authropologische Gesellschaft selbat, welche die gebende ist. Die filhrenden Geister unter Ihnen sied gleichneitig die beurfenen Bleiter und Erhalter des beiligen Feuers der Wissenschaft. Wenn ist das bernanden Schoth iberbere trageet, damit es glimmenden Funken urrückläset, so sind wir diejenigen, die Ihnen zu danken haben.

schanen und prüfen lassen.

Endlich wird ein Vortrag Sie über die Zeiten
orientiren, in denee die gallorfunische Cultur vor dem
Andringen der Germanen usammenbricht. Schon
damais, vor etwa 1500 Jahren, haben sich die Grenzen
gepildet swie den romanische und germanischer Nation,
auf der Beurtheling reichtländischer Verhältniss
bilden muse bis in nasere Taue.

Wenn diese Arbeiten zur Anfaltung der Vorgenbehte merere Landes dieme, so eie ein diese Stande den Localgeschäftlicher vergönet, hen anch dem Boden, als die mis ein bei ein die ein Boden, als dem Boden, als dem Boden, als dem Boden, als ein kniese zu zu zu zu den bei verschen und in desen Bild gleichzeiten zu zeichnen verschen nut die desen Bild gleichzeiten zu zeichnen verschen nut die dem Boden, als die Berner der Boden der Boden

Die raumliebe Entwickelung von Metz.

Als Sie gesters von der Eoplande ihren Blick ber das weite Mossithal echweifen liesen, werden Sie sich selbst sehon gesagt haben, dass diese Berge und föhne nicht ert die Beschrung des geschichtlich nachweisbaren Menschen gefunden haben, sondern dass ein var Besiedelung einden, osbald in dierem Thale der Monch erschieren ist. Und in der That, wir können auf nichtere (Tendlager ubt. dass nach sein geptlichte auf nichtere (Tendlager ubt.)

Drüben am Rud-Mont, über den hente die deutschfrauzösische Grenze zieht, hat sich vor Zeiten rechts und links der hentigen Grenzefähle eine friedliche Niederlassung aufgebaut, deren Spuren wir noch heute in Menge finden. Wer ein offenes Auge bat und Verständniss für die schlichten Zeugnisse jener Zeit, der vermag dort mit leichter Mühe Pfeilspitzen und Mosser ans Stein anfrulesen, wie man sonst Champignons au suchen pfiegt. Dicht dabei, nur getrennt durch das Thal des Gorzebaches, liegt eine sweite prähistorische Wohnstatte derselben Zeit und wenden Sie den Blick weiter über die Höhe nach Metz zu, eo erheht sich vor Ihrem Auge ein mächtiger Ringwall, dessen Betreten uns leider durch seine heutige fortificatorische Verwendung unmöglich ist.

Metz selbst war wohl am ehesten und besten zur Anfnahme menschlicher Niederlassungen prädestinirt. Wenn wir hier anch keine Zengen jener prähistorischen Besiedelnag nachweisen köunen, so spricht doch die Thatsachs, dass sich bier und nicht anf dem Rud-Mont oder Gorgimont die steinerne Stadt der nrältesten Zeit erhoben und durch alle Zeit ihre Bedentung bewahrt hat, dafür, dass der Punkt jeder Zeit am geeignsteten für Besiedelnngszwecke war.

Casar schildert an verschiedenen Stellen die Lage and Befestigung gallischer Städte. Was wir aber bei Alesia oder Bibracte als Charakteristicum für die Lage der celtischen Niederlassung finden, das prägt sich anch hier any,

Ein steiler Höbenzug erhebt sich, eng einge-schlossen von rechts und links durch zwei Flüsse, Mosel und Scille. An der Stelle, aber wo das Platean dem andringenden Fainde sich öffnete, da war leicht Wall and Grahen von einem Flussbett sum anderen zu ziehen.

Wir haben keine Ueberreste jener alten celtischen Wir wissen nur von Casar, dass sie vorhanden war und der Schloss wird nicht zu kübn sein, anznnehmen, dass sie sich südwärts etwa his zur Goldschmiedstrasse erstreckte. Diese Vermuthung erhält dadurch einige Sicherheit, dass wir noch heute deutlich sehen, wie sich von hier an bis zur südlichen Abschlussmauer eine Stadt erstreckt, die nach festem Plane gegründet und gebaut ist, während der nördliche Theil, aben derienige, den wir als ältere gallische Niederlasung ansehen, das Bild einer wildgewachsenen, in den Strassensügen regellosen Niederlasung zeigt. Wie fest aber das gallische Wesen bier gewurzelt bat, das sehen wir daraus, dass sich, wie die Grab-denkmäler seigen, die gallischen Namen noch durch manches Jahrhundert römischer Herrschaft gehalten haben, Sitten und Gebränche aber sich som Theil noch hente hier nachweisen lassen. So trägt nasere Schuljugend noch jetzt jenen gallischen Mantel, den wir auf den Grabdenkmälern naseres Masenma finden.

Die Römer baben sich der Civitas Mediomatricorum zu Chaars Zeit bemachtigt und müssen bald daran gegangen sein, die vorgefundens Niederlassung an erweitern. Wie gesagt, ist die Nengründung nach festem Plane erfolgt. Sie sehen das dentlich, wenn sie den beutigen Stadtplan betrachten. Von der Bären- znr Bischofsstrasse sind es fünf parallele Strassenstige, die dann rechtwinkelig durch die Palast-, Goldkopf- und Esplanadenstrasse durchschnitten warden. Anch die jetzige Esplanade und den Wilhelmsplatz müssen Sie sich in dieses Stadtbild bineindenken; denn anch hier lagen dereinst glänzende Stadtwiertel, die erst nm 1560 der französischen Citadelle weichen mussten

Die Römer hatten sonach die südliche Fortsetzung des natörlichen Höhenrückens zur Besiedelung ge-wählt. Nach Westen bin fiel das Terrain ziemlich steil zur Mosel ab und es genügten starke Futtermauern, nm diese Front sturmsicher an machan, nach Südosten muste es dagegen durch sine freistehende Maner gedeckt werden und ebenso bednrfte es sur Sicheruag der Süden sines festen Bollwerkes. Ueber den Nachweis des Manerauges nach Norden, Osten und Westen kann ich mich hier nicht im Einzelnen einlassen. Zum guten Theil ist er hier noch in den Kellern nachweisbar. Besoaders interessant ist aber die Südfront. Man hatte allgemein den südlichen Abschluss in einer Linie von der Martinskirche nach dem Justispalaste angenommen. Vor etwa funf Jahren brachte ich, gestützt auf meine Kenntniss der mittelalterlichen Stadt, den Nachweis. dass die Mauer viel weiter südlich, zwischen dem hentigen Camniletburm und dem vor Knrzem eingesprengten Höllenthurm gelegen haben müsse. meine Aenahme richtig war, das musste sich bei Niederlegung der Wälle seigen. Sie wurde glänzend gerechtfertigt, denn nicht nur fand sich hier in einer Stärke von fast 4 m der römische Manerang, sondern anch die Ecke der Westmaner wurde auf der Höhe des Geländes aufgedeckt und damit erwiesen, was ich gleichfalls im Gegensatze anr früheren Forschung angenommen hatte, dass die Westmauer auf und an der Höhn und nicht an der Mosel entlang zog.

Von den römischen Strassennamen, daren mehrere uns durch Inschriften überliefert sind, bat sich keiner his auf nusere Zeit erhalten, wohl aber sind Denkmaler in reichster Zahl vorhanden, welche die hohe Blüthe römischen Lebens in Mets documentiren. Die Wasserleitung, die Reste von Mosnikfunsböden, herrliche Bildwerke, die sie noch heute im Museum bewundern werden, künden lant und vernehmlich, dass der Römer bier nicht auf Grenzposten stand, sondern völlig heimisch geworden war und sich einrichtete, wie der verwöhnte Geschwack vornehmer Lebensführung

es forderte.

Wie tief und danernd die Eindrücke römischer Art bier im Laufe von 5 Jahrhunderten geworden waren, das zeigt Ihnen noch hente die Anlage der Dörfer und die Bauart der Hänser. In ganz Nordfrankreich werden Sie keine Landschaft finden, die einen so romanischen Eindruck macht, wie gerade das Metzer Land and keine Stadt hat ein so romanisches Gaprage, wie Metz in seinen älteren Vierteln. Die niederen Fensterreihen im obersten Stockwerke des städtischen llauses denten noch heute auf ein preprünglich fisches Dach, das keinen Raum für einen Dachspeicher gewährte, anf ein Dach also, das durchaus nicht dan Anforderungen nuserer Witterung entsprach, sondern aus südlicheren Braiten übernommen war.

Wenn Metz seinen römischen Charakter in Stadtplan and Hänserban so rein bewahrt bat, so liegt das vor Allem daran, dass es dia cinzige Stadt Dentschlands ist, die beim Zusammenbruch des Römerreiches nicht in Trümmer fiel, sondern nnversehrt durch fried-lichen Vertrag in fränkische Hände gekommen ist. Die Bewohner des umliegenden Landes und der Stadt blieben in ihren Wohnungen, damit aber rettete sich hier anch dia gesammte römische Bildnng und Technik in die germanische Zeit hinüber.

Suchte der Frankenkönig einen Platz für seine Hofhaltung, so bot sich ihm das unversehrte, stark

befestigte Mets gaes von selbst.

So tont dann bald in der alten Romerstadt der Waffenlärm eines germanischen Königshofes, und als die Westgothin Brunhilde hier ihren Emang balt, da wird dieser Königssitz der Mittelpunkt römischen Culturlebens, das in all seinem Glanze, wie er in der Heimath der Königin erstrahlte, hier noch einmal aufleite. Ein Königspalast erhebt sieh, in dem römliche Dichten aus mit eingeben, an Stelle den alten Orsterinsen. St. Stephani ersteht eine planrolle übschoftliche und St. Stephani ersteht eine planrolle übschoftliche und St. Stephani ersteht eine Kontrolle übschoftliche und stelle und der St. Stephanische der Stephanische stelle Nationale und der St. Stephanische Step

Ausdehnung gehalten, wie sie die Römer gebant. Digleich innerhalb der Maner noch genügend Behaumgeläche vorhanden ist, so vollzieht sich doch die Entwickelung dransen nnd zwar sind es vor Allem die grossen römischen Strassen, an denen die Siedelungen entstehen. Zwert war es die Verlängerung des stadtischen Höhenunges nnch Süden hin, der zur Be-

bauung reitzt.

Michael Stride annahet Kiroben and Ribetz, die hier
Strind annahet Kiroben and Ribetz, die hier
Strind annahet kiroben and Ribetz, die hier
Strind annahet annahet annahet annahet annahet
sen des carolingriechen Hasses, dann aber anch
sie sin weiter bissen. Auch der Bisecho hat seinen
wis sin weiter bissen. Auch der Bisecho hat seinen
wis sin weiter bissen. Auch der Bisecho hat seinen
und Kirobenhanten stellt aber anch der Klosterhorige
seine Hötte and so entwickelt sich hier gleicham eine
ser Stadt, die villa da habilitau oder ville de evitpes,

Schon früh haben sich anch im Norden vor dem Moselther, an dem ein Spital liegt, länge der Strasse, die auf dem rechten Moseltder nach Trier führt, Ansiedelungen gebildet. Dicht vor dem Thore entstehen die kirchen des beiligen Ferrocius mit der Segolena, tet etwas weiter in den Niedersungen an der Bricke, welche in die Strasse über die Seille leitet, diejenige des helligen Hitarius.

Auch diese Niederlassung, Ayest genannt, wird hald nur Stadt gefügt und zwar werden hier dieselben Gründe maasgebend geween sein, wie für die Angliederung von Anglemur. Nachdem im Westen die Maner nnten entlien gezogen war, musate man wohl oder übel den unmittelbar anschlieseenden Stadttbeil in denselben Manering einbegrüffen.

Gan andere Grinde lagen für die Erweiterung der Stadt nach Outen vor. Hier flesst die Seille an der Stadt vorbeit. Nen war es drüben an der Mesel Berge in der Stadt vorbeit. Nen war es drüben an der Mesel Berge inst diem damatel dieht bernordingsweine Der Stadt berge in die dem damatel dieht bernordingsweine Plasse kein Baum für die Enfaltung des Handels vorbanden war. Ei kam hinra, dass der Hampthandelsettlich der Alterthums and Mitthellerer für Met nauser Tuch der Stille von Vic nus Marsal her nach Metz geführt. der Stille von Vic nus Marsal her nach Metz geführt.

So bildete nich an der Seille und nicht drüben an der Monte der Mein im Ausgaben der Mein der Kartinger der Mein der Mein der Kartinger der Meine Me

So konnte nnnmehr die alte römische Maner fallen und thatsächlich erfahren wir ans dem Jahre 1293, dass sie streckenweise anf Ahbruch verkanft wird.

Bald it diesem Vororte an der Seille anch die Siedelnag gefolgt, die seit Jahrhunderten als Franconrue, Francorum vien, vorhanden, durch den Ban der Vincenzabtei im 10. Jahrhundert grössere Bedentung erlangt hatte. Anch die Vincenzvorstadt wird im 18. Jahrhundert der Stadt angeschlossen.

Es war ein wirthebaftlicher Anfecheung ohne Gleichen gereien, ere der Guld liese Andelsung often Geleichen gereien, ere der Guld liese Andelsung Gulden der Blützer, ihre Ansprücke auf Ban und Ansattung der Wochtelmen sichtig gewachen. Die prücklige Häuserfrenden, wie das Bötel S. Livier in der Traithiereitensen, gelein deren Zengelen Aber er Traithiereitensen, gelein deren Zengelen Aber um örligsbilbelen und ballen anch Ausfruck gerungen. Die berritters Kahcherla, die derbin berühergreicht geleich der Seigen der

Du 14. und 15. Jahrhundert haben am Stadbilde wenig geident". Mit dem nonhemeden wirhschaftlichen Wohlstande ist der Platz drüben an der Beilte ung geroden für der Beitstellungen der Beilte und der Beilte der Beilte Beilte der Beilte Beilte der Beilte Beilte der Beilte Bei

Aber auf die Paner hat diese kleine Republik, so werden wir sie unbedenklich nennen durfen, dem Andringen der feindlichen Nachbarn nicht Stand helten können. Wenn anch der Herzog von Lothringen nnückgeschlagen wurde, gegen Frankreich hat sich die Stadt nicht zu schüfzen vermocht.

Das Jahr 1652 hat provie Annderungen für Mets geptracht. In Kard V. uum Entakute der Stadt bernanischt, hat der Herzog von Guise nunkeht die games stillerke Verstadt, niedergelegt. Dauesbeit Geschicht auf der Stadttheil mit dem Namen Ayest gethnitt, hier hat Grine eins berühmten Ertrackennent gebaut und alle Häuserviertel rückrichtub kesetligt, die hun im Wege waren. Bidd galuthe man annah, vor Allem Wege waren. Bidd galuthe man annah, vor dahme druck, einer Cittedelle zu benöttigen und ranierte das gilligenerdete Stadiviertel, das Mett besons,

So ist die Stadt au bebauter Fläche weseutlich kleiner geworden und nur noch einmal, zur Zeit des der Stadt wohlgesinnten Marschalle Bellerleie, hat sie nach Norden zu, jeuseits der Mosel, eine kleinere Erweiterung erfahren, die allerdings wesentlich im mili-

tärischen Banten bestand.

Diese rücklindige Bewegning der städtlichen Batwichelung oder wenigstens dieser Stillstand hat sich nicht Andern Können, so lange die Stadt in den engen Festungsgirtel dingereblosen wur. Purch wir Mehlt-Festungsgirtel dingereblosen wur. Purch wir Mehltber das feste Vertranen, dass die Ratwickelungsbedigungen und die Ratwickelungsfraft voll ang gant vorhanden sind, um sie in wenigen Jahresbuten erhöhtet zu länen, was sie in Jahrbud-tret verrichtliche zu länen, was sie in Jahrbud-tret verrichtliche zu länen, was sie in Jahrbud-tret ver-

Herr J. Ranket

Wissenschaftlicher Jahresbericht des General-

Melue hentige Ansprache hat mit Erinnerungsworten zu beginnen. Als wir uus im vorigen Jahre zu dem Congresse in Halle a. S. zusammengefunden batten, fehlte in dem Kreise der alten und nen gewounenen Frannde und Genossen eine Gestalt, welche seit einem Menschenalter typisch für uusere Versamm-lungen gewesen ist: Herr Oberlehrer J. Waismann, 30 Jahre lang Schatzmeister unserer Gesellschaft. Er log damals schwer darnieder; kanm im Stande, sich seiner Umgebnng dentlich zu machen, waren Wochen vorber seine Gedanken auf unsere bevorstebende Zusammenkunft gerichtet, voll Schmerz, dass er seinen so lange treu erfüllten Pflichten nicht sollte unchkommen könn Erst als ibm mitgetheilt werden konnte, dass mit Hilfe seiner liebenswürdigen Gattin und Tochter, seinen treuen Gehilfinnen und aufopfernden Pflegerinnen, ein bewährter Freuud (Herr Dr. Ferd Birkner) die Casseugeschäfte au seiner Statt übernommen habe, dass unu Alles - wie sonst - in vollkommener Ordnung sei, bernhigten sich seine Sorgen. Es war tief ergreifend, aber anch erhebend, an dem Lager des Kranken an nitzen, die stattliche, sonst so hehnbige Gestalt abgemagert, die Hande, die so lange anch für uns gearbeitet, bleich, die Augen tief in ihren Höhlen. Aber in diesen Angen der alte liebevolle Glanz, die alte selbstvergesiende herzliche Theilnahme für seine Umgebung; keine Klagen, unr Fragen uach dem Ergehen der Anderen stammelten die bleichen Lippen. Die Züge leuchteten anf, als ich von Halle und den Frennden sprach, die ihn so sehr vermissen würden - als er mich beauftragte, seine Grüsse zu überbringen. Ich habn ihn nicht wieder gesehen. - Wir vermissen Weismann schwer. Er hat in wesentlicher Weise zum Wachsthum und anm Zusammenhalte unserer Gesellschaft, der seine Liebe und Begeisterung gewidmet

war, beigetragen. Er verstand es, durch verbindliche Briefe Skunigs en underen, Vertinner en beweisper Heife Skunigs en underen, Vertinner en beweisper verkeben den verschieden Einemann waren wir alle einig. Der Vertinner der Verschieden Einemann waren wir alle einig. Des Vertinner der Vertinner der Vertinner der Schätung der Pap Weiten ann waren wir alle einig. Dedectoten inner berüher gehörent ber mit Weinnare, inschrift zu seinem 26 jährigen Schättmeisterjebildem gefert und naren den Schätungsierspiellen der Weinnarn auf der Schätungsierspiellen der Weinnarn auf der Schätungsierspiellen der Sc

Noch awei Andere sind iuzwischen geschieden: Leiner in Coustans, Hazelius in Stockholm. Beide Manner haben für ihre Haimarhstädte und

Beide Männer haben für ihre Haimalbstädte und für die Alterthumskunde Grosses, Unvergängliches geacheffen.

Leiuer das Rosgartenmuseum in Coustanz, Hazelius das Nordische Museum in Stockholm. Beide Werke sind für Sammlung und Erhaltung

der Volksalterthümer im weitesten Stune des Wortes vorhildlich und wer usch Constanz oder Stockholm kommt, bat diese Stadts nicht richtig geseben, wenn er jeue Museen nicht geschant und bewandert hat. Leiner war vor 24 Jahren unser Localgeschüfts-

the few way of the habite mare holdspeakatter in the way of the habite mare holdspeakatter and a few Rome stein Moscoms to do or Allem descent Phibbanteesamming and Sammings are der benechteren war der habite was der habite fest der habite mach contain kin und Li eine begrünsen wellte, fauf det notwerknicht auf Li eine begrünsen wellte, fauf der Lortsecknicht, nedelte ihm odeile Verstere und der Lortsecknicht, nedelte ihm odeile Verstere und etwarde der habite fest der habi

den Dankesgruss über das Grab biuüber zu. Unter all dem Wunderharen, was die Hauptstadt Schwedens dem Besueber darbietet, steht mit an erster Stelle das Nordische Museum, die grossartige Schöpfung eines Mannes, Hazelius. Er hat es verstanden, das Interesse für vaterländische Volksalterthümer und Volkskunde in die breitesten Schichten seines Volkes zu tragen. Nur dadurch war es ihm möglich - ueben dem schwedischen Nationalmuseum, mit seiner herrlichen Vertretung des historischen Alterthumes uud der Prähistorie, sowie der Kuust und des Knustge-werbes - ein Volksmuseum im wahren Sinne des Wortes zu errichten; in der classischen Verhindung Wordes zu errichten, in der Verneue, wo sich das unverfälschte Volksleben in originalen Wohnstatten, aus allen Gegenden des Landes, vor dem Besucher a) spielt - ist das Nordische Musenm von Hazelius das bisber einzig dastebende, von allen Freunden des Volksthumes bewunderte Vorbild, deseu volle Nach-abmung für ein umfassendes Ländergebiet wir hieber noch, abgesehen von den vortreffliehen Anfängen des Berliner Trachtenmusenms, vergeblich angestrebt hahen. Es sei gestattet, hier einige Bemerkungen über

die Pflege der Volkskunde auzuschliessen. Uusere maassgebenden Kreise beginnen jetzt erst Verständniss für diese Art von Samminngen zu gewinnen: Haustypen, Wohnfaume, Einrichtungen, Kleidung, Geräthe Eigenart bewusst werden nud sie hochhalten. Wir dürfen es constatiren, dass überall, in allen Gausn des Vaterlandes, sich Liebe und Verständniss für das originale Volksbesitzthum in Haus, Wohnung, Kleidung, Gerathe and Sitte wieder lebenskräftig rührt. Die Vereine zur Erhaltung der sum Theil recht malerischen Volkstrachten, namentlich in den Gehirgsgegenden (Bayerns und Oesterreichs) wirken unch dieser Richtung vortrefflich. Die Architekten gans Deutschlands. in Bayern die heksuntesten Namen: Ang. Thiersch. Th. Fischer, Seidl, Zell n. v. A. habeu sich das Studium der Volkskunst in Hansbau, Hausbemalung, in Hausgeräth aller Art, sowie in irdenem Geschirr u. a. zur Anfgabe gestellt und in prächtigen Publicationen die Ueberbleibsel älterer Zeit gesammelt. Sie haben damit dem Volke wieder einmal sein künstlerisches Besitathum als ctwas Schönes und Nachahmungswerthes vor Augen gestellt. Sehr wichtig erscheinen die geplanten und snm Theil schon in's Werk gesetzten Ausstellungen aus verschiedenen Gehieten des heimathlichen Lebens, wodnrch das lateresse weiterer Kreise geweckt and die Grandlagen für Sammlungen im Sinne von

Dazu bedarf es der Beiehrung des Volkes durch uns und ansere Verbündeten.

Auf ein Beispiel, welches Nachahmung verdient, möchte ich hinweisen. In Kanfbeuern hat ein Geistlicher, Herr Curat Frank, schon seit längerer Zeit begonnen, in kleinen Schriftchen, von denen jedes nur wenige (10) Pfeunige kostet, von dem Autor selhst mit Autographien in einfacher, aber sachgemässer Weise illustrirt - nuter dem Gesammttitel: Deutsche Gaue. his jetzt drei Bande - die Alterthümer und volkskundlichen Reste, vor Allem seines Bezirkes Kaufheuern, einschliesslich Volksüberlieferungen, Branch nud Sitte, su sammeln und zonächst unter dem Volke des Bezirkes zn verbreiten. Es gelang dadurch, dort einen Verein -Verein Heimath - zn Stande zn hringen, welchem alle Beamteu, an der Spitze der Herr Bezirk-amtmann Kahr, Geistliche, Lehrer und Aerzte, aber auch Hunderte von Kleinhürgern und Bauern, mit grösstem Eifer angehören. Geplant ist eine Bezirkssamm lung namentlich volkskundlicher Gegenstände, die, so weit sie nicht hesser in den grossen öffentlichen staatlichen Samminngen unterzuhringen sind, in dem Hanptorte des Bezirkes in geeigneter Weise aufgestellt werden sollen. Amtsblatte des Bezirkes wurde ein Aufruf sur Bildung solcher Volkskundevereinigungen in allen Bezirken

Bayerns veröffentlicht met in vielen Hunderten von Erempiere verhreitet, wir hoffen den besten Erfog. In Könighofen im Grafelde, dem alten Könighof der Lucoliager, hat Herr Betriffentunnan fross regitder Lucoliager, hat Herr Betriffentunnan fross regitu. a niese interessanten Besirken, unter Miturirang sahlreicher gelehter Fromein und Lockhamer, im Lehen gerufen, welche im Auschlasse an eine von Bergern und Landestut der Bestieht virj gelessen Localustung mensigelitich histongraphen werden.

Jaseen hat, nen belebt.

Herr Frauk beruft sich in jenem Aufrufe direct
anf die alten Erlasse des Königs, welche ich mit all
den hisher num Schutze der Alterthüner in Bayern
erflossenem allerhöchsten Krlassen vom Jahre 1805 his
1900 rassammensestellt und wieder veröffentlicht habe.

Die kgl. Staatsministerien des Onltus, des leuere und der Fin neuen (Forsterwallung) haben diese Zesammenstelling, vermehrt nad explant durch diese Zesammenstelling, vermehrt nad explant durch regierungen, osselern auch an alle Benirkulunger und Forstdunter, an alle anthropologischen, historischen and Attribumversein und an die thätigette Einzelforscher in flag ern antlich hinasseggeben, in der ausgesprochenen interesisten Kreier zu erzieller.

Diese zum Theil auf König Ludwig I. persönlich zurückgebenden Erlasse wenden sich au die gesammte Bevölkerung, vor Allem auch au die Laudleute.

Da — sagt z. B. ein solcher Erlass vom 1. Jani 1830 — die Erfahrung gezeigt hat, "dass die von Landlenten, nach Umständen anch von Weibern und Kindern, beim Feldban, Fischfang und verschiedenen häuslichen Arheiten und Gewerbebetrieben aufgefundenen römischen und germanischen Alterthümer unbeachtet weggeworfen oder vollends zertrömmert worden sind". "Die Ausgrahung von Fundameuten, die Anlage von Brennereien, der Betrieh von Sandgruben und Steinbrüchen führt am häufigsten auf derlei unerwartete Funde - und Münzen, Geräthe und Waffen hat der Pflug iu grosser Menge wieder an's Licht heraufgewühlt. "Es ware daher sehr wünschenswerth, durch die Geistliebkeit und die Schullehrer eine grössere Aufmerksamkeit bei der Jugend and bei dem Volke auf derlei Gegenstände zn bewirken, damit sie wenigstens von unbedachtem Wegwerfen oder von gedankenloser oder mnthwilliger Zerstörung hewahrt hleiben."

Ladwig I., der Schüler und Freand Blumen bach, at nach den somatischen Retten der Vorreit, vor Allem den in prühitorischen Grübern gefündenen Schädeln, eines echtikende Sorghlungsweudet und ihre sorgfültige Hehung, gename Bezeichnung ihrer Herhand und Usterbrügung in den dafür gerügeten Sammlungen angeverdert. So hildete sich der Gunschausund und der Schülerstein der State der State

Ich müchle es an dieser hervorrageden Stelle Ich müchle ausgewiehen, die Enkwickelung der Volkerden gewischen der Volkerden der

öffentlich aufgestellt werden. Nur solche locale Sammlungen konnen voll auf die Kreise wirken, auf welche es vor Allem ankommt - anf Bürger und Bauern. Unsere bayerische Staatsregierung läset, wie ich glaube mit vollem Rechte, die Errichtung localer Sammlungen auch in kleinen Städten, ja in Dörfern 20, wenn nur die localen Behörden - auch städtische oder ländliche Magistrate - die Gewähr geben, dass die Sammlungen öffentlich anganglich und vor Zerstörung and Verschlenderung in Privathesitz und in's Ansland geschütst sind. Wir haben ja jetst anch schon ein vortreffliches praktieches Lehrbneh für diesen Zweig unserer Thätigkeit in Rich. Andrees nnn in II. Auflage erschienenem Werke über Brannschweig sche Landeskunde.

Man hat lächelnd die alte Prähistorie, die namentlich in Norddentschland besonders eifrig von Geistlichen betrieben wurde, Pastoren-Archkologie ge-naunt. Aber diese war es, welche in Begeisterung für die vaterländische Vorseit viele von deren Resten gesammelt und geborgen hat, Schätze, auf denen nun der Anfbau der modernen Prähistorie so wesentlich bernht. Wir können auch hente noch nicht diese "Pastoren-Architologie", oder sagen wir besser: "Volks-Archaologie*, entbehren - alle Gebildeten, namentlich alle Gebildeten auf dem Lande: Pfarrer, Lehrer, Aerete, vor Allem die Bezirksbeamten und alle Verwaltungsorgane, müssen, wie es König Ludwig I. verlangte, in verständnissvoller und liebevoller Weise selbst mitsammeln und erhalten und das Volk in den hreitesten Schichten dasn anregen, damit in gemeinsamer Arbeit der berechtigte Cultus unserer vaterländischen Voracit gepflegt and fruchtbar gemacht werde.

Anf gemeinsame Arbeit ist nasere Wissenschaft angewiesen, wir schätzen jede treue Mitarbeiterschaft, von woher sie uns geboten wird. Was speciell Bauern leisten können, zeigen die Namen "Dr." Messikomer und Mittermair.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat von jeher besonderen Werth daranf gelegt, nieht nur mit den anderen authropologischen Vereinen nad Gesellschaften, sondern mit allen Vereinigungen, welche nach den gleiehen oder ähnlichen Zielen strehen, Hand in Hand und gemeinsam zn arbeiten. Sehr erfolgreich waren bisher die Verbindungen mit den historischen und Alterthumsvereinen; und mit freudiger Genugthnung constatire ich, dass für unsere Zusammenkunft hier in Mets der Verein für lothringische Geschiehte und Alterthnmakunde in collegialster Weise die Wege geebnet hat and nan gemeinsam mit nns an dem hohen Ziele der vaterländischen Forschung arbeitet. Es sei gestattet, hier in hoher Verehrung und Dankbarkeit einen Namen zu nennen: Excellens von Hammerstein, welcher, als Präsident des Lothringischen Geschichts- und Alterthamsvereins, ansere Gesellschaft in der dankenswerthesten Weise in ihren Bestrebnigen gefördert und unser Hierberkommen

wesentlich ermöglicht hat. Unter den Förderern naseres diesjährigen Congresses darf ich die berühmten Forscher und verehrten Collegen nicht nnerwähnt lassen, welche durch Uebersendnng von Nachhildungen und Originalien es ermöglicht haben, dass für unseren Congress eine Sammlnog der wichtigsten, auf den diluvialen enropäischen Menschen bezüglichen Objecte susammengehracht werden konnte, welche für die Verhandlungen unseres Congresses von hoher Wichtigkeit werden sollen. Namen dieser Förderer anserer Bestrebungen sind die Herren Professoren: Fraipont and Dupont ans Belgien, dann Merkel, Schwalbe und Herr Director Lehner-Bonn. -

Zum Schlusse möchte ich noch daranf binweisen. dass sich das Bedürfniss nach gemeinsamer Arbeit anch in internationalen Kreisen mehr nad mehr Bahn brieht. In erfrenlicher Weise mehrt sich die Mitarbeiterschaft ans allen Theilen der gebildeten Welt an nnserem - von der Verlagsbuchhandlung F. Vieweg u. Sohn in so liberaler Weise gehaltenen - Archiv für Anthropplogie. Die ansländischen Gelehrten wanschen immer häufiger ihre Ergebaisse den deutschen Collegen direct vorzulegen und sie sur Mitarbeiterschaft an ibren Problemen aufznfordern.

In letater Zeit sind zwei wichtige Anregungen zu emein-amer internationaler Arbeit von Loudon and Paris an une gelangt, welche ich mit Freude der Gethekar des Londoner anthropologischen Institutes, hat annachet in Privatbriefen an mich und neuerdings vor

sellschaft unterbreite. Herr Dr. N. W. Thomas, der verdiente Biblio-

der breitesten Geffentlichkeit durch Veröffentlichung in der von dem berühmten Kartographen und Ethnologen und Volksforscher Richard Andree sn einem Organ ersten Ranges gestalteten Zeitschrift: Globns sinen Aufruf') veröffentlicht, in welchem Herr Thomas die Herausgabe ,einer internationalen anthropologisch-stanographischen Bibliographie" auf gemeineame Kosten der interessirten Vereine aller Lander anregt. Herr Thomas erkennt nnnmwunden an, dass das enteprechende Literaturverzeichniss anseres Archives für Anthropologie bie jetzt die vollständigste und beste Zusammenstellung der Art sei, sie sei aber doch weder wirklich vollständig noch vollkommen sweckentsprechend. Ich dächte, das könnte da-durch leicht erreicht werden, dass das betreffende Material von Oberall her naserem Archiv zur Bearbeitung und zur Vervollständigung eingesendet wird, so dass der Literaturbericht des Archives das werden kann, was er stets angestrebt hat su sein, ein wirklich internationaler. Er wurde sich dasn empfehlen, für bestimmte Sparten, aber anch für bestimmte Länder, wie das jetzt schon für Skandinavien, Russland und die mittel- und südslavischen Länder n. a. der Fall ist — eigene Referenten aufznstellen, welche das Material ihres Gebietes en sammeln und einsuliefern haben. Dem Gedanken der gemeinsamen Arbeit auf gemeinsame Kosten dürfen wir, wie ich meine, im Principe vollkommen und freudig zustimmen. Die Wünsche über Format (8°), kurze Inhaltsangaben, Aufführen der Werke in den verschiedenen Rubriken, aus denen sie Mittheilungen enthalten (durch Angabe der Hanptsiffer des Werkes in den einzelnen Enbriken), können leicht nach den vortrefflich durchdachten Planen des Herrn Dr. Thomas ausgeführt werden. Aber ich denke, man sollte doch nicht etwas Bestebendes, auerkannt Gutes, wie das Literaturverzeichnies nnseres Archives, zerstören, nm etwas Nenes an schaffen, von dem man im Voraus noch nicht wissen kann, wie es entsprechen wird. (Zustimmung.)

Von Paris geht ein anderer, ebenfalls vortrefflicher lan aus. Die Anthropologische Gesellschaft von Paris befürwortet einen regelmässigen und raschen Anstansch (innerhalb 48 Standen) der Titel der Mittheilungen und Discussionen in den Sitsungen aller

1) Weicher durch das erfreuliche Entgegenkommen der gefälligen Verlagsbuchhandlung F.Vieweg & Sohn in Ausstattung als Separatabdruck in der Hand jedes Theilnehmers unseres Congresses ist.

anthropologischen Gesellschaften. Auch die Adressen der activen Forscher auf alleu Gehieten nuserer Wissen schaft - unter Augabe, auf welchem Gebiete die Betreffeuden besonders thatig sind - sollen alle Jahre regelmässig mitgetheilt and ausgetauscht werden. Zur Erzielnug näherer persönlicher Beziehungen zwischen deu Forschern aller Länder werden häntigere regelmässige persönliebe Zusammenkünfte empfohlen. Die Pariser anthropologische Gesellschaft selbst wird von uuu an iedes Jahr eine Festsitzung veranstalten, welche speciell Mittheilungen aus dem Kreise answärtiger Gelehrter gewidmet werden soll. Die erste dieser Sitzungen bat schon dieses Jahr am 18. Juli stattgefunden und wir haben an dieser Stelle unseren warmen Dank für die Einladung zu derselbeu auszusprecheu.

Der Gedanke, die uaberen Beziehungen zu vertiefen und neue eu eröffneu, ist gewiss uns Alleu sympathisch und ieh spreche für diese Auregung unseren verehrten französischen Collegen hiermit öffentlich nasere Zustimmang aus, gern werden wir uns an deu geplanten Veranstaltungen activ betheiligen — und ich bitte mir von Ihnen die Erlauhniss aus, von nun an regelmassig, nicht nur an die einzelneu Collegen selbst, sonderu officiell an die Pariser authropologische Gesellschaft, eventnell auch au andere anthropologische Geselischaften, Einladung zu unserer allgemeinen Jahresversammlung ergeben lessen zu dürfen. (Zustimmung.)

Anch die Pflege der alten internationalen Congresse darf night vergessen werden and wir müssen wiederholt der Frende Ansdruck geben, dass im vorigen Jahre wieder ein solcher in Paris hat stattfinden konnen. Anch kleinere derartige internationale Veranstaltuugen wären sehr au begrüssen. Wie schön und werthvoll war der von der Bosnisch-Herzegowinischen Regierung durch Herrn von Kalai veranstaltete internationale Congress eingeladener Autoritäten in Sarajevo. Vielleicht könnte bald eine solche Versammlung einberufen werden, um die in Jahlanica iu Serhien (e. Arch. f. Anthr.) neuentdeckten reichen Funde der Steinzeit zu demonstrieren, welche mauehe Rüthsel dieser wichtigsten prähistorischen Epoche lösen werden. -

Ich schliesse: Frendig blicke ich auf das Bild frischen jugendkräftigen Lebeus nud Strebeus in unser Wissenschaft. Ich - und andere von uns - sind ja in der That alt. Aber wenn es das letzte Mal gewesen sein sollte, dass ich vor der Gesellschaft, der ich seit 24 Jahren, seit der Versammlung in Constanz, diene, gesprochen habe, das weiss ieh: unsere Vereinignug ist jageudkräftig and wird das bleibeu, so lange sie dem Geiste treu bleibeu wird, der sie iu's Lebeu gerufen und erhalten hat. Der seit einem Menschenalter gestreute Sameu ist anfgegangen und tragt reiche Frucht - wer die Sichel au der von uns vorbereiteten Ernte schwingen wird - oh wir noch mitarbeiten oder Andere an unserer Statt - das verschlägt wenig.

Herr stellvertreteuder Schatzmeister Dr. Birkuer-München:

Cossenbericht pro 1900/1901.				
Eiceshmes.				
1. Activrest vom Johre 1899/1900	.4	806.3	B d	ž
2. Costo Correct bei Merck, Finck & Co		1253 -	- :	
2. Rückständige Beiträge		20 -	٠.	
4. Jahresbeiträge von 1606 Mitgliedern & 3 .4		4518		
& Für ciescice Nemmern, Bericht des Corre-				
spondensblattee		45 1	n.	
6. Beitrag von Vieweg & Sohn zum Drock des				
Correspondensblattes		132	m,	
2. Activrest des Congresses le Halle		102		
Zusammen:	.4	7088	12 4	è

Corr.-Blatt d. dentach, A. G. Jhre. XXXII, 1901.

Ausgab								
 Verwaltungskosteo (statt der 1000 , # sind gebraecht) 		-			.4	950	20	a
2. Druck des Correspondensblattes . Cliches		110	90					
Druck der Separatahnige .		108				2453		
2. Reduction des Correspondenzblat	en					200	-	
4. Zu Handee des Geografsecrethes						600	-	
5. Zo Handen des Schatzmeisters						800	_	
6. Aus dem Dispositionsfond des Gene		Isec	reti	ire	-			-
für Ausgrabungen bei Hartkirche	0					113	90	
7. Dec Minchener aethrenolog. Ge-	ell	lach-	eft.			300	-	
8. Dem Württemberger authropolog	٠, ١	Ver	NB.		- :	200	_	:
8. Für Ehrungen	٠.					20	-	
10. Fite Porti and kleine Acalagen						116	65	
11. An verschirdene Bothhardlungen	. 3			- 1		80	20	σ.
12. Auslagen für "Anträge Voss"				:	- 3		25	
	Zq	16A PR	me	761	.4	6491	18	d

Abgleicheng, 7089 4 12 d 5491 , 18 . 1846 A 16 d and awar Ausreben Conto-Correct bei Merck, Finck & Co. . 1318 - d

Capital-Varmögen Als "Eiserner Bestand" aus Einsahlungen von 15 lebenstänglichen Mitgliedern Als Reservefond Für stellstische Erkebungen and die prähisto-

sche Karte ood swer: 4% Müscheser Stadtasleine von 1894 4% unk. Pfandbriefe der Rayer, Vereinsbank: 2(1000 Lit. B. Ser. 20 Nr. 91295; 3(2)66; 9(2)7 18500 Lit. C. Ser. 20 Nr. 0185

, 11500 - d Zasammen: 4 (0100 - d

Die Werthpapiere von A. oed B. eind im Cassesberichte 809(100) einzele nofgeführt. (Corr.-Bl. 1905 S. 91.) Das ganze Capital von 161(0) Mark ist bei Merck, Fieck & Co. in Müsches deponert.

Dr. J. Blee'sches Legat 10000 Mark. 4% gekündbare Plandbriefe der Bererischen Vereinsbank:

80000 Lit B Ser, 18 Nr. 82439486 45000 2000 Lit, C Ser, 18 Nr. 853245 1000 8100 Lit, E Ser, 18 Nr. 4544648 500 17000 Lit D Ser, 18 Nr. 65090 200

4 9300 - d 1700 Lit D Ser. 18 Nr. 1809) 200 48 9700 - d Die 9500 Mark sied bei Merck, Finck & Co deposit; die en werden som Ankast von 456 ankbadbaren Pfandbriefen der Bayerischre Vereumbaek werswendet bis der Numiosluerth der Pfandbriefe die Semme von 1000 Mark wieder erreicht hat Last Abrechausg vom 33. Juni I. J. besteht eie Salde von 15 Mark 30 Pfensig es Genates von Merck, Fisck & Co.

Fürchten Sie nicht, dass ich Sie lange mit trockenen Zahlen aufhalten werde. In erster Linie muss ich in die Fussetapfen unseres unvergesslichen Schatzmeisters. Herrn Oberlehrers Weismann, treten und möchte einen warmen Appell richten an jeue Theilnehmer, welche noch nicht Mitglieder unserer Gesellschaft sind; für das wenige Geld vou S Mk. Jahresbeitrag können sie Mitglieder werden und erhalten damit das Correspondenzblatt engeschickt. Ich hoffe, dass wir wie soust anch hier eine reiche Beute au Mitgliedern machen. Ich habe den Cassenbericht Ihnen gedrackt vor-

gelegt and kann mich kurs fassen, indem ich nur auf einige Posten hinweise. Die Einnahmen betragen im vergangeuen Jahre 7088 Mk. 12 Pf., die Amgaben 5491 Mk. 16 Pf.; es ergibt das einen Activrest von 1546 Mk. 96 Pf. Sie werden etwas überraseht sein von dieser grossen Summe,

so dass einige Erläuterungen nothweudig sind. Im Vorjahre habe ieh im Anschlusse au die bisherigen Berichte des Herrn Weismann nater B. angeführt: a) Baar in Cassa A 606 22 d

b) Hiezu die für die statistischen Erhebongen und die prahistor.

Karte bei Merck, Finck & Co. depouirten , 12258 60 . 10

à votre indulgence

Von diesen 12258 Mt. 60 Pf. waren 8000 Mt. in Munchener Stadtaeliev nor 1804 sugelegt. Wis Sie aus dem diegäbrigen Cassenberichte sehen, wurden im heiner Stadte und die Stadte und die Stadte und die heiner Stadte und die Stadte und die Stadte und die heiner Stadte und die Stadte und die Stadte und die 1500 Mt. haben ist den heiner 1805 Mt. sind bei Merch. Finch & Co. als Conte Correntation of index properties und 60 Pf. haar in Content Correntation of 20 Mt. 80 9 Pf. haar in Content Correntation of 20 Mt. 80 9 Pf. haar in Content Correntation of 20 Mt. 80

Unser Cupitalvermögen setzt sieh wie folgt zu-

pamp	neu:								
A.	Als , Eiseruer Besta								
	zahlnugen von 15	- 1	ebe	nel	ŭn,	g-			
	lieben Mitgliedern					٠.	.1	8400	-4
B.	Als Reservefond							3200	

Der Vorsitzende:

Le danke dem Herrn stellvertretenden Schatzmeister für seine Möhe, die er mas gewidmet bat. Wir haben nun swei Herren an wählen, welche die Revision der Geschättfalfbrung übernehmen. Etschlege vor naser Metzer Mitglied, Herrn Forstrath von Danke nud Herrn Dr. Köhl. Die Herren sich

hereit, sich der Mühe an unterziehen. Ich danke Ihneu hesteus, wir erwarten in der letzten Sitzung den Bericht der Herren, um die Eutlastung ertheilen zu können. (Entlastung und Etat siehe dritte Sitzung.)

Der Vorsitzende:

Wir habra seitig begonnen, um noch enige Vorrige eutgegenehmen zu können. Uner Pragramist recht reich besetzt und wir wünschen es in aller Rube nud Gründlicheit darchflern zu können. Bei schlieb, kommen ansichtet die Vorfräge derjesigent Beren auf eine, welche sich mit der Stadt ein Bribliothekalirector Able Paulus, Professor Dr. Wichman, Architekteretor Dr. Wolfen.

Herr Abbé Paulus Meta:

Die grähistorischen Fundstätten in Lothringen.

Permetter-moi de vous le dire, Messieurs, la tâche n'était pas facile. La Préhistoire n'est pas une science vulgaire, relativement réceute elle est fort difficile, et requiert une foule de connaissances pen aisées à

acqueir.

Aussi parmi uons, les cherchems ont-ils été tardifs et peu nombreux. Ne vons étonnes point si je suis obligé de vons avouer très-humblement que nous en nommes scientifiquement encroe à nos dehns. C'est compre d'apprentie et non de maîtres que nous pouvous vous offirs. Nous avons ainni tous let titres possibles.

Néamoirs Il falluit faire acte de bonne volonic et prendre part actire au congrès. Majgré donc le petit nombre de chercheurs signalés par leurs travaux, majgré la priorire relatire de non richesses, il a paru utile au comité sicentifique local de vons doeser, Messicurs, mes idée de notre Lorraine préhistorique, si intéressant de vons faire connaître quelques particularités socialises à non confaire.

Il a été résolu que l'on présenterait les travanx suivante à vos séguers.

amvante à vos seineva.
C'est d'abord l'intéressante question des briquetages de la Seille, que Mr. le Directeur Keune, doit traiter à Vio même lors de notre accursion de mereredi, et cela d'après le résultat des fouilles qu'il vient dy exécutes.

C'est ensuite le problème si discuté des mares ou mardelles lorraines. Monsieur le Professeur Wichmanu vous communiquera le fruit de ses investigations et de ses recherches.

C'est encore nne étude très originale, mélange de toposymie, d'archéologie et d'histoire que Mr. le Directeur Wolfram se propose de vous offir. Enfin, Messicur, on a hien voulu me charger d'un travail

d'introduction générale, me confier le soin de vons présenter avec l'inventaire de nos documents préhistoriques quelques considérations générales sur les vestiges de l'homme en Lorraine, depuis les temps quaternaires jusqu'à la conquête romaine.— Pour macquitter de ma tâche, vous me per-

Four m'acquitter de ma tache, vous me permettrez, Messieurs, tout d'abord, de vous présenter deux cartes d'ensemble, qui réclament quelques explications préalables.

Notes Socialed durabelogies, a did une des premières à résoncier à l'idée remurqualle launcé par Mr. le Professer l'ha dik am de l'Arbinares; celle de coefectionare de cartes spéciales destinées à reproduier résultats des recherches ars une question on une époque déterminée. Ce cartes au 1:10000 comune sous le sous de d'armidéarten au portest avec les limites des commannes que les sous des contracts au commandes que les sous des commandes que les sous d'estates de la cours d'exact au commande que les sous d'exact de la cours de la course de la cours de la cours de la course de la cours de la course de la course de la course de la course d'exact de la co

La première, celle teintée en blen, est destinée à offirir nn conp d'oeil d'ensemble des localités où out été recueillis des objets paraissant remouter à l'âge de la pierre soit taillée soit polie.

La seconde, teintée en rose, a le même hat pour l'époque des métaux, bronne et fer, époque, comme nous le verrous plus lois, très difficile à délimiter dans use contrées.

Ces caries, je me hite de le dire, ne prétendent ancusement à me exectivele rigourence i dressées unit des reneignements de toute provenance, elles ne peuvent coffiri, comme je l'ai dit plus hant, qu'une ideé d'ensemble des lienz habités aux époques indiquées. Elles retraccest, signi una la réalité des choces, mais l'étaties. actuel conne, soit par l'activité des chercheurs soit par le hasard des trouvailles.

Une série de signes explicatifs, portés à l'encre pains dans les limites des communes sent destinés à

Une serio de signes explicatifs, portes à l'encre noire, dans les limites des communes, sont destinés à préciser pour chacune d'elles la nature des objets qui y ont été découverts.

Il a pare ntile enfin, de placer an bas de la carte quelques reproductions des objets recueillis dans le pays en attendant que la visite anx collections de notre musée vous en fasse concattre l'exacte réalité.

Cet essai cartographique, pourra peut-être intéreser quelques personnes d'une manière plus spécies, elle douners de moins, je l'espère, à tons une idée de la répartition de nos trouvailles, et permettra de suive plus facilement les quelques considérations que j'ose vous présente.

Elles concernent la première apparition des vestiges de l'homms à l'époque quaternaire; l'étude des principales stations de la période néolithique et la description de leur mobilier; le relevé des objets de l'époque dite des métaux, broase et ler, recoeilles, dans les trésors, les sépultures, les tamali etc. Enfin en

guise de conclusion, un rapide résumé, des faits précédemment coustatés. L'existence de l'homme peodant la période géologione quaternaire est aniourd'hui un fait scientifiqueiogrape quaternare cu agoura un an incompando ment établi. Mais la raca humaine s'est répandue dans les diverses parties de l'Europe à des époques fort différentes. Catte expansion s'est effectuée en raison des facilités et des ressources qui lui étaient offertes, et l'on peut admettre que l'apparition plus on moins tardive de l'homme dans nue contrée quelconque est due antant à la constitution géologique et géographique du pays qu'anx différentes infinences des milieux habitables. Limitée à l'Est par la chaîne des Vosges, à l'Ouest par les falaises jurassiques, fermée au Sud par les Faucilles, onverte seulement au Nord-Est, la Lorraine ne semble pas avoir été autrefois d'un accès facile et tont porte a priori à se prononcer contre na peoplement hatif. — Le premier problème qu'il y a lien de se poser est donc le snivant. A quelle époque l'homme a t-il fait son apparition en Lorraine? Remonte t-il jusqu'aux temps quaternaires? Est-il le contemporain des grands mammiferes disparus, du Mammouth, du Rhinoceros à narines cloisonnées, dont on a. à diverses reprises, tronvé les débris dans les allavions de nos grandes rivières? A t-il enfin assisté aux grands phénomènes d'érosion et d'alluvionnement

de la période glacière? Dans son excellent onvrage: La Lorraine avant l'histoire, ouvrage que nous avous fréquemment mis à contribution, notre sympathique collègue et ami, François Barthélemy, résolvait le problème de la manière suivante. Après avoir étudié, en géologue expérimenté, les phases successives de la période quaternaire il conclusit: «Il semble résulter de ces données que l'homme n'a pu vivre ni se transporter en Lorraine pendant la première période quaternaire alors que les plateaux étaient parcourus et souvent reconverts jusqu'à une altitude de 500m par les eaux dilaviennes. La faune caractéristique da cette époque n'est d'ailleurs représentée que par une molaire d'éléphant douteux (actionne en primigenius). Le régime glaciaire qui suivit et auqual est du la topographie actuelle de notre pays, vit au contraire sa développer une flore et une faone analogue à celle des pays circouvoisins. L'homme anraît pa s'y installer et vivre et cependant on n'a relevé jusqu'à ce jour anenne trace certaine de son passage."

Barthélemy écrimite es lignes en 1989. Il ignocial ders mas frouvails important faits edgis in 1962. Met par un géologue éminent, Mr. la Chancine Friesa, artofenent directors de Petit S'immatri, Priresa, artofenent directors de Common de Petit S'immatri, and priresa, mater Mr. Friesa, m'avait commanquée, Fes informat le la common de la Meelle. Meelle common de la Meelle common de la common de la Meelle colonier de la meelle colonier de la common de la meelle colonier de la meel

Cette hache du type de St. Achesl, que p'ai reproduite na has de um carde de l'époque de la piere, giant à na mètre de producier dans le dilivium allations étailes au conferent de la Morelle et de la latirisse étailes au conferent de la Morelle et de la solite, dans des concless du à la Morelle et de la solite, dans des concless du à la Morelle et de la territorie de la finale de la Morelle de la finale thé l'emp., en ration de la fanse que ces allaviens renferment, et de la forme caractérique de la pière, revenir un l'opision précédemment omise et reporter an mois an en quetternière moyen à dats de l'opposi-

La bache en question est anjourd'uni an munic de Nancy. Mr. Friren a bien vouln me confier trois antres objets recueillis an même endroit. Ils sout, avec nn grattoir en quartaite recueilli par moi même avr la côte de Delme, les seuls objets que l'on puisse avec quelque probabilité faire remonter à l'époque paléolitique en Lorraine.

Les vestiges de cette depous cont donc rans, ils devienment nois a l'épopus nivate. Il sont a de devienment nois a l'épopus nivate. Il sont a ser le carté de la période solution un noise dé) ne population asset deux coupsail els handers, sur les bords des grandes rivières, s'insaine alabre parentier de marcage et friquement inoulées. Il déson des objets isoles, fort sombreux d'alliers, nou des coupsails els partens de la contrace et d'alliers, nou decument a ciucière, les deson des objets isoles, fort sombreux d'alliers, non decument a ciucière, et de la combreux d'alliers, non decument a ciucière, et de la combreux d'alliers, non decument a ciucière, de la contract de la companie de la

La tation accilitàque de Morville, est anas contredit, la plus importante de puve; cette importane capicale elle la doit aux sources salidires qui l'enfourcea. Cett authors de Morville suns, qu'aux temps prélabre cette de la constant de la constant de la constant de la valier macredi. Cett à Morville également que ferent recedilis, vers la SIZ, les premiers alles qui attériers. L'attention des arbeitogness. Dans su court travail ser l'époque de la pierre le rappette Dr. God'en en l'époque de la pierre le rappette Dr. God'en ville ramassaisent dans l'enre champe des siler taillée dont lits se serraient pour lattre le briquet.

En 1842 dans une carrière de pierre, an lien dit les Cachettes, des ouvriers trouvèrent à un mêtre de profondeur un squelette humain accroupi dont les ousements étaient presque entièrement décomposés. A côté de lai se trouvaient plusieurs outils en siler, une

ritiques.

petite scie, 26 pointes de flèches finement retouchées ne très-belle lame de contenu et une pointe de lance (ces denx derniers objets reproduits sur una carte). Mais il était réservé, à un cherchenx names labocienx que modeste, à Mr. l'abbé Merciol, caré de

rienx que modeste, à Mr. l'abbé Merciol, caré de Morville-les-Vic, de recceillir les ricbesses de ce précienx gisement et cela aux prix de dix-buit années de persévérants efforts. Les collections qu'il a ramassées ont été en grande partie acquises par notre Société pour le Manée de Metz. Le reute avait déjà été donné pen auparavant au Musée de Nancy.

Grice an observations enactes de cet explorateur (in R. Barbéleury, no peat se fairs me idie de l'industrie, du mobilier et presque du genre de vie des naciers babitants de Stanloui à l'Époque nécilier. Ayant presque compêtement épaire ces giaments, no peut conclare de la proportion relative de charge genre d'objets recoeille à ce que l'ou peut tourner dans les manuelles accepts de la proportion relative de charge et se former sinsi me idée assec existe.

Selon l'abbé Merciol, les alex taillés ou polis, ne se trovent point éparpillés a haard aut toute la surface da soi, mais groupier se des points nomberez, nombre de la soi, mais groupier se des points nombres. Les consideres de la service de la service de la service de considere de terrain. Les élete giardes la plas cereste dans la combe arable empericielles, quelquefici on post reconsidere nes especies de superposition production point des métaux, aufin à la surface des dévirs gallo-remains. Mais il est un consin qui a la produit que des instrumants en allex, mans mélange d'ipoque positérieure: bluest le souvernir d'un monhié dieure, pelles poèces blueste la souvernir d'un monhié dieure, pelles poèces.

Les riche-ses archéologiques, déconvertes anx alentours de Movrille-les Vie prouvent juagha Vérideur, evyons-nons, qu'une population nombreuse attirée par le voisirage des sonres salées, «y jinstalla, des temps les plus recuiés et y vécut pendant une longue période d'aunées.

En raison de son importance cette station pent être considérée en quelque sorte comme le type des ginements néclibiques de notre pays. — Un inventaire dressé en 1889 par Mr. Barthélemy nous en donnera nne idée très exacte. Elle sera ntile pour la discussion sur les briquetages.

Pierre taillée.

Percuteurs 9 (8 en trapp, 5 en silex, 1 en granit). Grattoirs (en silex) 48. Perçoirs (en silex) 4.

Poinçons et burins (en silex) 6. Scies (en silex) 3.

Conteaux (silex) 12 entiers et nombrenx fragments.
Pointes de lances on de dards (silex) 17 presque toutes
brisées.

Pointes de flèches entières 249 brisées 39 Total 288

Sous le rapport de la forme on pent les diviser en:

Pointes de flèches triangulaires 104

- rectiligne 63,
- convexe 10.

Pointes de fiéches Amygdaloïdes 15. sans pédoncule 86. losangiques ou en feuilles 21. Pointes de fiéches a pédoncule st barbes non recurrentes 45, recurrentes 64 (109).

l'ierre polie. Haches polies 166 complètes on brisées.

Herminettes, gonges, ciseaux 9. Marteaux perforcs 2. Anneaux plats 3 fragments en emphotide. Pendeloques 4.

Pendeloques 4.
Pesons 3.
Finsaioles et grains, poteries (fragments).

Quant à la composition minéralogique des pièces elle est par ordre de fréquence 1. trapp et granvaie des Vouges, 2. silez (corallien, cretacé, tertiaire), 3. sebiste scilicité noir (Lydienne), 4. roches dioritiques, 5. serventine, 6. emphotide, svénite, roches chlo-

La station de la côte de Delme est moins riche que celle de Morville-les-Vic: on y trouve en général les memes objets; (à signaler nn petit monticule le Mont Dore, non loin d'une source abondante, an nord de Liocourt), elle a été étudiée par Mr. Bartbélemy et par nous-même. Là se trouve sur un espace de queignes mittres carrés une abondance extraordinaire d'éclate de silex taillés, indiquant à n'en pas donter l'emplacement d'un atelier de taille. Au même endroit la coupe d'une carrière voisine permit à Mr. Barthé-lem v de reconnaître dans le sol rocheux une excavation de 3 à 4 mètres de diamètre sur 1,50 m de profondenr presque entierement comblée par une gronine terreuse. Etant donnés les objets qu'elle contenait, cette cavité vraisemblablement ereusée de main d'homme avait toute l'apparence d'un fond de cabane. Nons y recueillimes dit Mr. Bartbelemy au milieu d'une abon dance de matières charbonneuses et de fragmente d'os: 1. un grand nombre d'éclats de silex, 2 six fragments d'une menle à broyer le grain en gres des Voages, S. nn fragment d'un antre menle, 4, plusieurs broyons en quartzite nees lateralement, 5. entin un vase brisé à pâte noire grossièrement triturie, faite à la main, d'une argile très-ferrugineuse par conséquent pen plastique. Ce vase d'environ 12 em de bauteur affectait la forme d'un creaset à bord droit à base étroite et fonds très épais. - C'est le premier témoin connu de la poterie neolithique dans nos contrees. Comme tel j'ai tenn à vons le signaler. (Musée de Nancy.)

Monuments megalithiques.

West alizai un'en debene de Stauteriones de Morrilleele VI. de Unincourt, de Bianpont, de Bielecont l'on a cité à Var-leug le l'ittéréle, à Méribbech le Wieselstein, à Vaza la roche Bootte, a Meta le Ferre Biede. la Haute Pierre, la pierre Bouderouse, de Goules, à Verra et à Bouscourt la pierre de la Ossache de deales, à Verra et à Bouscourt la pierre et la borne de diable, à Vere le chemin de la pierre qui tourne de diable, à Vere le chemin de la pierre qui tourne de diable, à Veren le chemin de la pierre qui tourne de diable, à Veren le chemin de la pierre de la forme de l'aute de la l'aute de l'a

Breilenstein et le Dreiniterstein; à Dagsbourg le Heugst. le Ballersteiu, le Lottenfels, le Spillfels, à Monthroun le Krahuentels, à Plaine de Walsch le Koenigstein: la Kunkel à Alberschweiler otc. Quoiqu'il en soit de cette longue énumération de monuments plus ou moins authentiques, nous sommes obligés de reconnaître qu'après le destruction des dolmens d'Ancy et de Lorry ot du meuhir de St. Julieu, existants encore au XVIII sièclo, le seul menhir bien constaté dans nos contrées se trouve à Norroy près Pont à Mousson au delà de la frontière, et porte le nom de Pierre au Jo.

Messieurs, nous nous sommes peut-être un peu trop étendu sur l'étude de la période néolitique, le temps si court que l'ou nous a octroyé pour notre rapport nous oblige maintenant h marcher h grand pas

En Lorraine, commo ailleurs, mais saus délimitation bien apparente, l'âge des métaux succède à l'âge de la pierre. Le bronze et le fer apparaissent successivement. Le mobilier de cette période ressemble à colui des autres pays voisius. Ici, comme partout dans le voisinage, les obiets se rencontreut soit isolés soit en groupe assez nombreux. L'industrio du brouse à en juger par les trouvailles, semble d'origino étran-On bien les objets recueillis y étaient apportés par des commercants, ou bien comme lo démontrent les découvertes, de Lessy et de Vaudrevango des fondeurs étraugers, produisaient leurs marchaudises sur place, au gré des besoins de la veute.

Citons comme trouvailles d'ensemble:

Celle de Vandrevange sur la frontière Lorraino. composée de 61 objets en brouze aujourd'hui déposés au Muséo do St. Germain eu Laye, moule pour baches,

cpée, disque, pendeloques, bracelots etc.
Celle du Hauselberg de treute baches en bronze rangées autour d'une plus graude. De Salival de 14 haches.

Do Kuntzig de 3 haches, 2 faucilles, et objets d'ornements.

De St. Julieu bache ot bracelets. Do Lessy bache, faucilles, objets d'ornements.

De Kalbausen bracelets. De Bliessehwoyon 9 bracelets.

De Pouilly 11 baches, 23 faueilles,

De Plappoville 14 baches. De Jony 2 haches, faucilles, ciseau, bracelet.

Eufin la riche trouvaille do Niderveutz déposée récemment au Musée de Metz et dont vous pourrez admirer la richesse.

Les Sépultures de l'époquo des métaux, ont, elles anesi, fonrui quelques objeta intéressants. Sépultures par inhumation et par incinération tel

est le mode habituel. Morrille nous feurnit le seul exemple coung de ce dernier mode de sépultare. Eu 1883, des travaux de culture mireut à jour, au lieu dit les Grandes Raies, un vase à bords évasés reufermant avec des ossements en partie carbonisés deux bracelets de brouze massif et une épingle à tête sphérique. Les sépultures par inhumation se sont rencontrées

avec on sous tumulus. Los dernières saus tumulus out été découvertes à

Marsal et à Moucourt nou loin de Marsal. En 1838 des ouvriers, qui creusaient un nouveau

lit à la Seille, sous les murs de la forteresse reucontaieut à 0,50 m sons le sol une vingtaine de squolettes dout les ossements étajeut asses bien conservés. Ils portaient an cou des torques en brouxe et des anneaux ornaient leurs bras et leurs jambes. L'un des torques présentait des rosaces d'un émail vert ou bleu, serties sur un foud d'or. Si jo no mo trompo uno partie de ces objets se trouvout au Musée de Vordun.

La sépulture sons tumulus somble avoir été à l'époque des métaux, la plus usitéo. Du moins c'est cello que l'on retrouve le plus fréquemment. On en a signalé à Viviers, Schalbach, Kirchuau-

men, Monneren, Kerling, Colmen, Bouzouville 15 à Blieschersingen, à Blettange, à Reutgeu, à Bitcho, à Rimolingen, je eiterai enfin les fouilles faites en ees dorniers temps par notre zélé Vice-Président Mr. Huber, à Roubing et à Cadebroun dans 20 tumuli, ainsi que celles opérées au nom de notre Société par Mr. Wolter a Schalbach et a Saaraltdorf, et par Mr. le directeur Keune a Weldwiese.

L'ère des tamuli a dû être fort lougue dans nos régions de l'Est. La série commouco par les tumuli de Colmen où d'après la relatiou que nons en avons le mobilior semble être eucore exclusivement néolitique pour se terminer avec les tumuli de Kirchnaumen et de Cadebronu pendant le cours de l'époque mérovingieune; et eela après avoir passé par l'époque du brouze (Hallstatt) hien representée à Waldwiese et à Schalbach et celle de la Têue à Roubling-Cadobroun. - Le groupe de Saaraltdorf présente même comme celni de Cadebroun Roubling cette particularitó, qu'on a trouvé des silex, du brouse ot du fer dans les mêmes tumuli. Cela dérauge les systèmes do classifications et témoigne que l'ou se hâte parfeis trop de

vouloir tout elasser systematiquement. Les modes do sépultures sous tumuli, simple iubumation, inhumation sons curochement, sous tertre de pierres dans des caissons do pierres, aussi hien que par incineration se retrouvent tous ou nos pays. Vous pourres vous en convaiucre M. M. en jetaut un simple regard, sur les planches dont Mr. Hubor a ac-compagné la description de ses fouilles. Vous y verrez en même temps représenté fort exactement le mobilier ordinaire de nos tumuli.

La question des briquetages et celle des mardelles étant réservées, il no nons reste que quelques mots à dire sur les enceintes préhistoriques de la Lorraine. Beaucoup out été citées, peu étudiées. Ces grossières fortifications sont toutes placées dans des con-ditions identiques, à l'extrémité d'un époron d'uno défeuse facile ou bieu à la lisière d'un plateau se terminant d'une manière shrupte. Avec Mr. le Baurath Morlock nous avons fait une étude attentivo de l'enceiute do Tincry et cru pouvoir la rapporter à l'âge des métaux. Celles très coupne d'Haspolscheid, et celles si nombreuses qui se trouveut sur le versant des Vosges, que vous visiteres jeudi sont décrites d'une manière si sommaire qu'il serait dans cet état de chose imprudent d'oser présenter des couclusions quelque pen certaines. Une chose semblo assurée tontefois c'est qu'un grand nombre de ces onceintes datent (certainement) de l'époque préromaine.

Quant à la poterio, elle u'a riou de perticulior dans uce pays. Elle commence à l'époque uéolithique et se poursuit à travers l'ago des métaux, uous u'en avous guère conservé que des fragmouts.

Concluons douc d'une manière rapide ces considérations déjà si rapides elle-mêmes. L'homme a laissé comme vestiges do sa préseuce peudant l'époque quaternaire une hache du type acheulléen trouvé dans les alluvious de la Mosello. Poudant la périodo uéolithique nous voyous une population déjà assoz deuse occuper les plateaux qui dominent les rivières. Non seulement ils fabriquent sur place, avec des silox importés de la Brie et de la Champagne, la plus grande partie de leur ontiliage, mais ils pratiquaient sans donte l'élevage des troupeaux et la culture des céréales puisque l'on retronve des meules à broyer le grain dans presque tons les lieux de stationnement. La chasse, devait aussi, comme on peut le constater par la proportion extraordinaire de pointes de flèches recneillies, former ane de leurs principales ressources. Ils habitaient les hantenre dans des espèces de gonrhis couverts de branchages, et enterrajent leurs morts avec leurs objets précienx. Le voisiunge des sources salées les attirèrent de bonne heure, ils durent en tirer parti. Le bronze importé de l'Orient, vint transformer cette primitive civilisation. On ne relève en notre contrée aucan gisement de la période de transition. La pierre et le bronze durent longtemps encore subsister côte à côte. — Quand parut le bronze? Quand fut-il rem-placé par le fer? L'insufficance de documents pro-bants ne permet pas d'élucider encore cette question. - Les dépôts trouvés indiquent le passage de marchande, on le séjonr de fondenra étrangers plutôt qu'une industrie locule. L'âge du fer, l'époque de la Tène, est asses pauvrement représentée dans nos collections. Cepeudant le plus grand nombre de sépultares fouillées révèle la présence du fer. Le minérai affleure partont en Lorraine. Il dût y être exploité avant l'époque romaine. Ainsi a-t-on signalé à Arssur-Moselle et aux environs de Nancy d'anciens fourneaux encore munis de leurs charbons et de leurs laitiers, Le fer ne fit cependant pas oublier le hronze, mais ce dernier devint de plus en plus un objet d'ornement. - Une des dernières créations de l'age du fer fut la fonte des monnaies locales; nous en possédons encore un grand nombre. On a même, près de Mets, à Lessy, trouvé un atelier avec de petits lingots en or et en argent.

Deut modes de répalieure sont nuitée à l'âge de métaux. — l'indiraction auscr nue, l'inhamation plus fréquente surtout sons forme de tamolée, ausc nombreu en Lorrais. Per contre peu de renseignement peut en Lorrais. Per contre peu de renseignement province, les appelettes inhamés dans la grotte des Celles, près de Toul noit pa tête édadés d'une naiter compléte, — d'une petite taille et brachyriphale sesseignement plus de l'autre de l'autre de nombreu de la la mes autochouse. Les restre centre principer la mes autochouse les paste tatures et au général doithor-pelanie.

— race gualoise et germanique.

Arje rivani, Remiestra, la rous domen une idée de
notre passé préhistorique? Le hilan sommaire que je
vous ai rétacie à rejudiement, vous achi jum prémeire
vous ai rétacie à rejudiement, vous achi jum prémeire
vous le rétacie à rejudiement, vous achi jum prémeire
l'encouragement de notre Société. Le sonhaitement au mei,
que plas tard la Société d'authorologie fasse à nos
nocesseurs le même bonneur qu'elle nous a, fait, de
resur tenir ses aisocres à Mett, et que à coste occasion
on list présents des cartes then remplies et des travaux
on liste de la contraine de la con

Professor Wichmann - Metz:

Ueber die Verbreitung und Beatimmung der Mare in Lothringen.

Mare, anch Mardellen oder Mertel genannt, rande Vertiefungen im Erdhoden, gibt es in grosser Zahl in Deutschland, Frankreich und England. Die wissenschaftliche Forschung beschäftligt sich mit ihnen seit

der Mitte des vorigen Jahrhunderts, einig über ihre Bestimming ist man noch nicht geworden. Die Acgaben, die über Form, Grüsse und Lage aus den verschiedenen Gegenden gesammelt sind, weichen zu sehr voneinander ab. In Lothringen sind die Mare verhältnissmassig gross, mit einem Durchmesser von 10-30 m and einer Tiefe von 2-4 m. Eine mit Hilfs der Forstverwaltung des Besirkes hergestellte Karte gibt eine Uebersicht über die Vertheilung der Mare und lässt durch die farbige Bezeichanng des Bodens, Lins, Kenper u. s. w. leicht erkennen, dass es sich in Lothringen in der Hauptsache nicht am natürliche Erdsenkungen, soudern um künstlich von Menschenhand gemachte Gruben handelt. Von solchen sied in dea Wäldern Lothringens nahezu 5000 gezählt. Die Zahl der im freien Felde liegenden ist noch nicht fest-gestellt. Die Behauptung, dass viele von ihnen in alten Zeiten als Wohnungen gedient haben, ist echoa früh aufgestellt, oft bestritten, aber in nenester Zeit durch mehrere Funde bestätigt worden. In einer Mardelle bei Rodt am Stockweiher ist unter der Moorerde und unter den Stämmen einer zusammengehrochenen Hütte ein gut erhaltenes, römisches Sieb aus Bronze gefunden. Bei Waldwiese südöstlich von Sierck sind auch auf dem Grande einer Mardelle die Reste einer Hütte nater ähnlichen Verhältnissen nachgewiesen. Genau antersacht ist in den letsten swei Wochen im Anstrage der Gesellschaft für lothringische Geschichte and Alterthamskunde eine grosse Mardelle in der Nähe von Altrip, einem Dorfe südlich von St. Avold. Innerhalb einer fast 3 m starken Moor- nad Blätterschieht lagen krens and quer Banmstämme, deren längster 14 m misst, his zu fünft übereinander. Sie sind abgerindet, unten and oben mit der Azt bearbeitet, noten etwas sugespitzt, oben enden mehrere in Gabeln. Zn unterst lag ein vierkantiger Thürpfosten mit Zapfen. Damit ist der Beweis geliefert, dass anf dem Grunde der Mardelle ein Blockhans gestanden hat. Römische Scherhen, die neben Holzkohlen auf dem Lehmboden unter den Baum-tämmen lagen, ferner Scherben, die gleichzeitig in ewei anderen Mardellen gefunden sind, beweiten ebenso wie das Sieh der Rodter Mardelle, dass die Grubenwohnungen nuch an römischer Zeit benutzt wurden. Von unterirdischen Wohningen und Vorratheranmen bei Galliern und Germanen sprechen griechische und romische Schriftsteller der Kniserzeit. Auf der Mark Anrelssäule in Rom sind rande, ans Bannstämmen gerimmerte Hütten abgebildet. Anf einem im Metzer Museum stebenden Altar, weleber der späten Kaiserzeit angehört, trägt die gallische töttin Nantosvelta auf der linken Hand eine runde Hütte mit spitzem Dach. So wie seit langer Zeit ihre Vorfahren haben Gallier auch noch unter römischer Herrschaft in einfachen Baumhäusern gewohnt and erst allmäblich Hänser nach römischer Bauart kennen and bevorzagen gelerat.

Herr Archivdirector Dr. Wolfram - Mets:

Die Entwickelung der Nationalitaten und der nationalen Grenzen in Lothringen.

gemein haben. Wie sie schon durch ihre Natur sich unterscheiden: dort das schöne, fruchtbare Flassthal. hier in Lothringen, abgesehen vom Moselthal, die spröde Hochebene, so ist auch ihre Geschichte eine durchans verschiedene. Niemals haben die beiden Länder in der Vergangenheit dieselben Geschicke getheilt, his sie beide in das grosse frantosische Reich einbegriffen wurden nnd dann zum ersten Male einem gemeinsamen Staats-verbande angehörten. Der Verschiedenheit der Natur, der Verschiedenheit der Geschichte entspricht die Verschiedenheit in der Anlage der Dörfer, in dem Haus-hau, in der Kunst. Wenn Sie vom Elsass herüherkommen und dort dem hochgiebeligen Hanse aus Fachwerkban begegneten, so stossen Sie hier in Lothringen, nachdem Sie die Saargegend durchwandert haben, anf das Steinbaus, and wahrend drüben im Eleass das Haufendorf vorwiegt, haben wir bier in Lothringen fast überall das Reihendorf. Die Kunst unterscheidet sich ebenso; im Elsass hat sie ein durchaus germanisches Gepräge, hier aber trägt sie auch in denjenigen Landestbeilen, die der Netionalität nach germenisch sind, doch romanischen Stempel, denn für den gansen Bezirk swischen Mosel and Saar ist jeder Zeit Mete das manssgehende Centrum gewesen. hier sind die Kuastströmungen and Kunsteinflüsse ausgegangen. Wenn die Kathedrale, die drüben berübergrüsst, anch von einem deutschen Bischof von Mets, Conrad von Scharfenberg, begründet worden ist, so waren doch die Baumeister, die an ihr wirkten, Fran-zosen, und so zeigt ale in ihrer Bauart das fransösische Wesen, während Sie im Strasshurger Münster durch-eus den dentschen Charakter ausgeprägt finden. Diese verschiedenartige Aensserung der Culturentwickelang ist natürlich bedingt and hervorgerufen darch die Bewohner dieser Länder. Das Elsass ist mit Annahme weniger Grenzstriche ein germanisches Laud, in Lothriugen geht die Sprachgrenze mitten durch, ja in einem Drittel unseres Landes ist die dentsche Sprache aberhaupt niemale gesprochen worden, soweit wir auch aurückblicken. Ich sage niemals! Ist das richtig? Ist nicht vielleicht der mächtige politische Einfluss Frankreichs daran schuld gewesen, dass die französische Nationalität, das französische Volksthum allmählich vorrückte, Eroherungen machte nach Dentschland bin?

Die moderne Sprachgrense, welche Sie auf dieser Karte mit grüner Farbe eingetragen sehen, hasirt auf den Forschungen von This. Für die Liuie war nicht etwa managebend die Sprache, welche die Vornehmen im Orte, in Dorf and Stadt sprechen, sondern die Volkssprache, der Dialekt. Auch die Sprache der Grabsteine, die noch unverfälscht künden, was die Leute sprachen, bevor französischer Chanvinismus sie ver-leitete, nech Ausen hin ein anderes Idiom su gebranchen, als in dem sie zählten und beteten, war mitbestimmend. Ist diese Grense nun auch vor 800 Jahren dieselbe gewesen? Wir haben zur Bestimmung der dumaligen Scheidelinie ein ansserordentlich zuverlassiges Mittel, - das sind die Kirchenbücher. Aus der Sprache der eingetragenen Urkunde könnes wir natürlich keinen Schlass ziehen, die richtete sich nach der Gewohnheit oder der Herknuft des Pfarrers, Maassgebend aber sind die Unterschriften der Urkundenden. Wenn Leute ein Kindlein tanfen liessen oder gur Traunng kamen and dann mit ihrem Namen den aufgenommenen Act nnterzeichneten, so zeigt uns diese Unterschrift deutlich, welcher Sprache sich der Ur-kundende bediente. Ans dem Familiennamen lässt sich natürlich wenig erkennen - die wandern über die Greuze ber und hin - wohl aber ist ce massagebend.

ob einer Peter oder Pierre, Hane oder Jean schreibt. So können wir nach diesen Einzeichnungen recht gut die Sprachgrenze ziehen. Ich habe die Linie hier mit rother Farbe eingetragen. Wir seben darans, dass das Fransosenthum doch thatsächlich vorgedrungen ist. Es ist sunschat ein ziemliches grosses Gebiet mit Dieuze im Mittelpunkte, das ursprünglich dentsch gewesen ist and dann französisirt warde. Weiter nördlich ist die Sprachgrenze von heute und damals ein ganses Stück identisch, nm eich dann nördlich von Metz wieder zu theilen. Also hier ist thatsächlich Frankreich vorgerückt. Ist diese Linie nun eine blosse Etappe auf dem Vormarsch des Romanenthums? Wir müssen versnehen, urkundlich noch weiter zurückzukommen. Da bietet sich uns aus dem 15. Jahrhundert ein bischöfliches Copialhuch. Es wurden damals in der bischöflichen Kanslei alle Schreiben sorgfältig eingetragen, die an die Pfarreien gerichtet waren, nnd wir können hierbei die Beobachtung machen, dass der Schreiber stets diejenige Sprache wählte, die vom Adressaten gesprochen wurde. kommen wir, wenn wir noch weiteres nrkundliches Material heranziehen, mit der Sprachgrenze in das 15. Jahrhundert, und da finden wir, dass die Sprachgrenze von 1450 fast vollständig mit derjenigen von 1640 shereinstimmt. Eine kleine Abweichung bietet aich bei Marsal, das 1640 eine französisch, 1500 aber eine dentsch sprechende Stadt ist. Auch in Vic. wohin wir morgen gehen werden, zeigen sich viele dentsche Elemente, hauptsächlich Handwerker, die darch die deutschen Bischöfe aus Nüruberg, Frankfnrt a. M., ja selbst aus Marienburg dorthin gezogen waren, um das Gewerbeleben der Stadt zu heben. Geben wir aoch weiter anrück, so hietet uns Metz selbst eine Handhabe. Im 12. Jahrhundert übersetzt ein Metser Bürger, ein tüchtiger Mann, dessen Namen wir leider nicht kennen, die Bibel in die Landessprache, id est lingua Gallica, wie der dentsche Bischof Bertram dem Papste berichtet. Von Chauvinismus des Berichterstatters kann dabei keine Rede sein. Ganz abgesehen davon, dass diese Eigenschaft erst eine Begleiterscheinung nationaler Staatenbildung ist, so können wir ehen diesem Bertram am allerwenigsten franzöeische Regungen zutranen: er war ein Niedersachse

Weiter kommen nas für die netionale Oreasbestimmung noch die Fivramen zu Bilde. Fivramens nicht von ungehererer Zhigheit und kinden, noch pienen Dorfe inland gesiedet und gewocht kat. Wir finden mit Hilfe diese Mittels noch einen weiteren gewen int. Bar zu die Organ werden der die Gewen int. Bar zu die Organ des Kanzer, Ar and Arganze, "Unerer Kenatniss der Finramen reicht etwa his zum Jahre 100,1 bis dahle können wir auf der die Verschlichung der die Verschlichten die 160 janzer in den genannten Orten, heine weserlichte Verschlitzung eingeterten ist. In Vir zust Allzund von Ennery ist est der denische Bozer, der langsun seine Furchen nach Westen nog und so in diesem deniete Sprache unt bererchende genacht hat.

Wollen wir jetzt noch üher das Jahr 1900 hinuskommen, so bietet uns die Karte selhst ein Mittel in den Ortsnamen. Es ist Ihnen allen die Theorie Arnolds bekennt, die er in seinem Werke: Die Siedelungen and Wandernagen der deutseben Stämme, ver- treten hat. Er stellte sum ersten Male den Grundsatz auf: Die Ortsnamen auf weiler und ingen sind Siede-Inngen der Alemannen, die mit heim, hof, hausen, bach, dorf eind fränkische Niederlassungen. Nun ist bald nachgewiesen worden, dass Orte auf ingen auch in England, Niederland und Italien (engo), Dörfer auf heim auch in Norwegen. Schweden und anderwärte vorkommen, dass von einer Beschränkung auf einselne Stämme also nicht die Rede sein kann, sondern dass in diesen Graudwörtern gemeingermanische Begriffe vorliegen. Insbesondere hat Schiber dies dargethan, gleichneitig hat er aber als erster den positiven Grandsatz aufgestellt, dass in den Bezeichnungen ingen und heim der Siedelungsart zum Ausdrucke kommt. In den Orten auf ingen eicht er Sippen siedelungen; so hat in Brunngen die Sippe des Brano, in Inglingen die Sippe des Ingilo gesiedelt. Von den ingen scheidet er die Orte auf beim und fasst diese in einer grossen Gruppe mit den hansen, hofen, court und ville ausammen. In so benannten Dörfern erhlickt er Herreusiedelungen, wo nicht das Volk siedelte, sondern der einselne Herr Besite ergriff. Während aus den Sippensiedelungen die früheren Bewohner völlig vertrieben wurden, blieb in den Herrensiedelungen die alte Bevölkerung sessinft. Von den ingen nud heim trennt er noch die

Niederlassungen auf weiler und villers. Hier neigt er dazu, es möchten alte romanische Ueberbleibsel in ihnen stecken. Gegen Schiber ist Hans Witte aufgetreten.

Er wirt die ingen, hof, hausen, heim in eine Gruppe mannmen und scheidet von dieser die von ihm orgenannten Weilerorte, d. h. die Ortschaften auf villers, weiler, court, ville und menis. Die letztereu bezeichnet er sämmtlich als romanische Gründungen, während die erste Gruppe germanische Siedelangen darstellt. Die ingen nud keins sind für ihm aur zeitlich verschieden niemen die ilmoren sein.

Einig sind sich also Witte und Schiber uur darin das die, weiler Auf romanische Abzunft deuten, Aber während Schiber vorsichtiger uurichtikt und noch sicht weitgebende Schibers sicht, spricht Witte unt aller Enterbreichnicht ist, dass des Elaus, wo et mit aller Enterbreichnicht ist, dass des Elaus, wo et mitchen Siedeungen bedecht itt. Schann haben Schiber und Witte, das sie sich speciell mit Lothringen beschäftigen, die Otte and ausum met tenn ausgeschieden und seben sie, woran bis dahin allerdinge Orikungen au. die romanische Schiber und sieden siede

Wene wir zunächst auf die Orte auf weiter eingeben, so ist en auffüllend, dass wilt ham ein einstegen, ob ist en auffüllend, dass wilt ham ein einstegen des von die Romanes nech dicht swischen germanischen Steinlangen versteut finden — ich habe auf der karte bit der die Versteutstellen der versteutstellen der die Versteutstellen der die Versteutstellen der versteutstellen der die Versteutstellen der ver

germanische Namen augenommen. Aber ist es denkbar, dass der Unterworfene sich nad seine neugegrün-deten Dörfer schon im 4. Jahrhundert - und diese Zeit müssen wir nach Wittes Annahme zu Grunde legen - mit dem Nameu des Siegers neunt? Das gibt es heute nicht nad das war auch damals ausgeschlossen. Da musste laugere Zeit in's Laed gehen, bevor man die von den Vatern ererhten Namen bei Seite warf, nm vom Sieger Vortheile nn erlangen. Es kommt dann noch dan, dass so viele weiter-Namen vorhanden eind, die in dem Bestimmungsworte eine ehristliche Benenanug haben, Bischofs-, Mönchs-, Nonnenweiler, Bernhardsweiler, Petersweiler u. s. w., das sind alles viel spätere Benennnngen. Es ist mir leider durch die Kürze der Zeit versagt, hier ausführliche Nachweise zu geben. Aber ich glaube, dass meine Andeutungen echou genügen, nm sie davon en überzeugen, dass wir in den weiler und villers keinesfalls romausche Siedelungen eu schen haben. Es sind germanische, sum grössten Theile ehristliche Grandungen. Vor Allem ist dabei aber en vermeiden, uun in allen Dörfern auf weiler gleichzeitige Gründungen sehen en wollen. Es gilt ron den weiler wie von den beim und iugen, dass diese Grundwörter in den Gegenden, wo sie häntig anstreten, auch für spätere Gründungen Mode ge-worden sind, ohwohl den Namengelsen der in dem alten Worte liegende Begriff völlig verloren gegangen ist. So habe ich in Lothringen ein "weiler" gefunden, das erst im 18. Jahrhundert gegründet wurde. Vor allen Dingen dürfen wir die weiler, nicht wie Witte es will, mit ville zusammenwerfen. Wir haben Urkunden des Kaisers Karl des Kahlen, worin es bejest: villa cum enis villaribus, villula cum suo villare, das Dorf mit seinem Weiler, der Weiler ist ein Annex. ein Appendix, ein Vorwerk, das zum Dorfe gehört. Weiler ist jedenfalls nicht das grössere Dorf, sondern der kleinere Siedelungsbegriff.

Bet des Orten and acum und clum ist en asserordentich andizated, dans sich ein svollständigen om ordentich andizated, dans sich ein svollständigen. Krans um Mette ist ein romanisch, nur gaus venige germansche Steidelungen und seuer zur sichte all den der der der der der der der der den den den den nicht in spätzere Zeit enskanden sind, muse ich nuch dahangestellt eine lanen. Im Allgemeisten ist der eines Seite — nach Werbe hin — begrenst durch Herrensiefelnunge, auf der anderen Seite durch ein Sippnischeinigen kömmen über eine schaft maktytet Lunie blauss untett vor, sie mitsen alse eine gabe in

Wo sich die Orte auf ingen ausbreiten, da haben wir fast keinen romanischen Ortsnamen mehr. Da nun die ingen zusammenfallen mit der Sprachgrenze, wie wir sie vorhin für das Jahr ca. 1000 festgestellt haben, so dürfen wir jetzt mit Sicherheit sagen, die Siedler, welche die Dörfer auf jugen gegründet haben, sind diejeuigen, welche aus-chlaggebeud für die Nationalitäts- und Sprachgrenze geworden sind. Das ist der beste Beweis für die Richtigkeit der Schiher'schen Ansieht, dass wir in den ingen Sippensiedelnngen su auchen haben. In diehten Schaaren war das Volk gekommen, hatte die frühere romanische Bevölkerung herausgeworfen und eine einheitliche Bevölkerungsmasse gebildet. Es mögen zunächst einige romanische Orte bestehen geblieben sein, sie sind allmählich aufgesogen und germanisirt worden.

Was die Orbehalfen auf heim, ville und oort, die Sohher in eine Groppe nassammfans, angelt, das Sohher in eine Groppe nassammfans, angelt, das Einerbeit eine der Lindssen, ich kann um das Recultat neiner Forerbung gelen, we Sie en auf gena die Schihertelte Anzicht, dass die heim in Deutschland, die ville und oort in Frankreits zur Jenstechtand, die ville und oort in Frankreits zur Jenstechtand, die ville und oort in Frankreits zur der Schihertelte anzugen, die auch Borr vonanzeite Gulte verlevfelt unt, sicht nassamten der Schikertelte unt der Schike

So können wir auf Grund dieser Ortnammenforsehung agew, dass die Spraehgerens, wie wir nie für die Zeit von 1640 ziehes durften, wie sie sieh uns im 15. Jahrnudest zeigte und wie sie sieh an den Fluramen bis zum Jahre 1000 zurdekverfolgen liesa, im Weestlichen ideutsieh ist mit der Völkerscheide, die zur Zeit der Völkerwanderung zieh swischen Romanen und deitung germäusche in Sippen zeiedelnden Berölkerung deitung germäusche in Sippen zeiedelnden Berölkerung

Es ist unn die Frage: Wesshalh haben diese siedelnden Schaareu gerade hier Halt gemacht, wesshalh sind sie uicht weiter vorgerdekt? Kein grösserer Fluss hat ihnen Halt geboten, kein Gehirge hat sieh ihnen in den Weg gestellt.

Wie aber ist es weiter offlich? Ich habe die Bomerstrassen mit sehwarten Strieben in diese Karte eingezeichnet. Nach Söden zu nieht sich einer dieser Wege über Delme unch Marzal und von bire weiter in fast achungerader Linie his zum Donon, den or derechnetet, um die Vernieung mach Basel zu gederechneten, um die Vernieung mach Basel zu geder Tarquimpol (Decempag) und Saartung auch Straaburg,

Diese Strassen sind bestimmend geworden für die Sprachgreuse.

Zunächst hat man die Verbindung Mets-Marsal-

Sanchurg zu halten gewicht. Als aber die Zalierner Steige von den Germanen überstiegen ist und Saarhurg der Gewalt der Feinde nieht hat Stand halten künnen, da beschränkt man sich auf die Vertheidigung der Linie Meta. Marsal-Doson.

Corr.-Blutt d. dentsch. A. G. Jlorg. XXXII, 1901,

So nied parallel mit dieser Strame die germanischen Schauser, sei es, dass ist der Gewalt gerborchten oder durch Vertrag Wohnsitze findent, sest-haft geworden, und als Meta am Bode das G. Jairn berderts durch friedliche Ahmuschung im frährische worden, so dass das Gehist träggs und ich Sindt vorden, so dass das Gehist träggs und ich Sindt von germanischen Nicherhausenge durchaus verschonschalisch. Wir dürfer son dies mit gestellt wie den Vertrag unterferfat. Welchem Volkstamm gehören unm diese Bippensieder lungen und fingen auf fingen auf 7 Biest die derreiben Valtonalität.

Zunächst werden wir feststellen können, dass, wenn die Endung iugen auch gemeingermanisch ist, doch das Vorkommen so sahlreicher ingen auf demselben beschränkten Gehiete auf einen ein heitlich en Siedelungsact deutet. Es iat ausgeschlossen, dass hier frankische und alemanuische Sippen durcheinander sitzen. Es ist wohl möglich und denkhar, dass zwischen den Sippen des einen Volkestammes, die Herren des anderen sitzen, aher die ingen-Orte in Lothringen müssen einer Nationalität sein. Wenn wir auf der Karte die Vertheilung der Herren- und der Sippensiedelungen betrachten, so ergibt sieh sofort, dass die ingen-Siedler zuerst in das Laud gekommen sein müssen. Die auf der Karte blau markirten Siedelungen sind sunächst anf die Romauen gestoseen, die branu gedeckten Siedelungen waren noch nicht vorhanden. Nicht die Bewohner dieser letztzenannten Gehiete, die germanischen Herrensiedler, haben den Sippensiedlern Halt geboten, sondern die Romanen. Erst später können die Herrensiedler gekommen sein und können threp Fuss in das romanische Gehiet weiter pach Westen gesetzt haben.1) Nach unserer geschichtlichen Kenptniss sind nun aber die Alemanuen die ersten gewesen, die in das Land eingedrungen sind, also können die Siedelungen auf ingen hier in Lothringen nur den Alemannen angehören. Dafür sprechen noch andere Beobachtungen. Man hat sieh mit Vorliebe darauf berusen, dass in Lothringen ein frankischer Dielekt gesprochen werde, am das Gegentheil an erweisen. Nun, meine Herren, mit dem Dialekte lässt sich meines Ernehtens überhaupt nichts beweisen. Man hat die Sprache im oberen Rheinthale alemannisch genannt, weil man glanbte, da wohnten Alemanuen und man hat die Sprache der Gegenden, in deneu man tränkisches Volksthum aunahm, fränkisch geuanut. Im Allgemeinen wird man das Riebtige getroffen haben. Aber unn weiter zu schliessen und zu sagen, wo diese Sprache, die man alemanuisch genannt hat, vorherrscht, müssen Alemannen, wo der "fran-kisch" genannte Dialekt gesprochen wird, müssen Franken gesessen haben, ist ein circulus vitiosus. Für den sogenannten alemannischen und frankischen Dialekt. dessen Hauptdifferens auf der Lantverschiehung beruht. ist nicht der alemannische oder frankische Stantaverband managebeud gewesen, sondern die Verkehrs-heziehungen. Weun in Lothringen der Verkehr das Moselthal ahwarts ging, so volling sich hier dieselhe lautliehe Entwickelung, die an der Verkehrs-strasse durchgedrungen war. Andererseits war Lothringeu aber durch die Vogesen scharf vom Elsuss geschieden. Da hinüber war so gut wie kein Verkehr. Damit war aber ein sprachlieher Einfluss von hüben nach drüben abgeschnitten. Dementsprechend ent-

wiebelte sich der Dialekt der el-ässischen Alemannen

1) Ich bemerke, dass diese Siedelung von Norden her sieh westwärts um die Stadt Mets gezogen hat. gemeinsam mit demjenigen der oberrheinischen Nachharn, derjenige der lothringischen Alemannen entsprechend demjenigen der Moselländer

Nicht die Lantverschiebung lässt sieh heransiehen, höchstens sind andere Eigenthümlichkeiten des Volksdislektes, die eich ans der Zeit gemeinsamen Wohnens erhalten haben, so das Genns bestimmter Wörter, eharakteristische Bezeichnungen, die nur dem einen oder anderen Dialekte angeliören, verwerthbar. Wenn wir aber daranf Gewicht legen wollee, so köenen wir gerade beweisen, dass im lothringischen Dialekte gans wesentliche alemannische Bestandtheile auffindbar sind. So worde also der alte Arnuld wieder Recht hekommen, aber nicht, weil ingen alemannisch, beim fränkisch ist, sondern weil die lothringischen Alemannen in Sippen gesiedelt haben and die Franken ale einzelne Herren in das Land gekommen sind.

Ich hitte Sie, wenn Sie nan nach drüben surückkebren, abgesehen von dem, was ich Ihnen hier von Franken und Alemannen oder von den Orten auf weiler vortragen durfte, das eine festzuhalten: Die Sprachrenze, die mitten durch Lothringen zieht, ist nralt. grenze, die mitten durch Lothringen zieht, ist nralt. Wenn auch ganz Lothringen politisch dereinst deutsch gewesen ist, national war es dies en einem Drittel niemals. Will man die Verhältnisse hier an Lande benrtheilen, so moss man hilliger Weise berücksichtigen, dass ein grosser Theil der Bewohner nnseres Landes, soweit die Geschichte surückreicht, romanisch gesprochen hat, dass es also nicht böser Wille ist, wenn sie anch jetzt poch französisch als ihre Muttersprache reden,

Dor Vorultzende:

Ich habe noch einige kurze, aber anch wichtige geschäftliche Mittheilungen so machen.

Zunächst habe ieh anzuaeigen, dass Herr Professor Klaatsch und eine grosse Beihe von Mitgliedern nnever Gesellschaft einen Antrag an die Gesellschaft gestellt haben, kurs dahingehend, dass jedesmal vor Beginn der Sitzung die Reihenfolge der Vorträge in der Gesellschaft selbst festgestellt werden möge. Dieset Antrag mass der geschäftlichen Behandlung derartig unterliegen, dass ich ihn hier mittheile und Sie in unserer Geschäftseitzung am Donnerstag zu befinden baben, oh Sie diesen Antrag annehmen wollen oder nicht. Ich theile ihn schon jetzt mit, dass jeder sich die Sache überlegen und die Abstimmung erfolgen kann. Wenn der Antrag angenommen wird, werden wir vom nächsten Jahre an in dieser Weise verfahren. Ich bitte Herrn Professor Klaatsch, den Antrag echriftlich zu formuliren und mir vorsulegen,

Dann habe ich die Reihenfolge der (angemeldeten aber s. Th. nicht abgehaltenen [d. Red.]) Vorträge für Morgen, wie wir sie jetzt festgestellt haben, miten-

- theilen, damit jedermann weiss, was Morgen vorkommt: 1. Virchow: Ueber den prähistorischen Menschen und über die Grensen swischen Species und
 - Varietăt. 2. Köhl: Das neuentdeckte Steinzeit-Hockergrabfeld von Flomborn bei Worms, eine nepe Phase der neolithischen Cultur.

- 3. J. Ranke: Ueberdee Zwischenkiefer des Menschen. 4. Klaatsch: Ueber die Ansprügung der specifisch menschlieben Merkmale in unserer Vorfahrenreihe.
- Ich möchte fragen, oh Herr Dr. Schötensack anwesend ist? Er ist nicht anwesend, sein Vortrag wird deschalh gestrichen oder in einer kürzeren Mittheilung wiedergegeben.

 5. Kollmann: Ueber Pygmäenfunde in der Schweiz.
 - 6. Schlig: Ueber neolithische Besiedelagg in Stid-
 - westdentschland. 7. Panli: Ethnographisches und Aathropologisches ans Kamerun.
 - 8. Wilser: Rasse and Sprache. 9. Bugiel: Die Zahlensymbolik der Jakuten.

Am Donnerstag:

- 1. Virchow: Ueber Schädeldeformation. 2. Schichtel: Mittheilungen über chemische Um-
- wandlungen an Fenerateinwaffen.
- S. Birkner: Referat über Mittheilungen von Bala-Tokio and Hertzog-Colmar. 4. Teich: Die erste Entdeckung der Bronze.

Ich habe angekündigt: Ueber Pränasalgruben, aber ich habe ein anderes Thema gewählt, weil ich das Material gerade bekommen habe, ein Thema ans der Criminalanthropologie: Schädel und Gehirn des in Berlin herüchtigt gewordenen Mannes, eines gewissen Bobbe, der Monschenfallen construirt hat und sein ganzes Lehen lang ein ansgesuchter Verbrecher war. Wenn einmal ein solcher Fall vorkommt, muss man, da die criminal-unthropologischen Fragen actuell geworden sind, einen solchen Fall untersuchen. Ich habe das gethen und werde einige Mittheilungen machen nud Präparate vorzeigen. Das wird der Schluss naserer Vortrage sein.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Ich michte nur zur Orientimung der Mitglieder der Gesellschaft bezüglich des Antrages, welchen ich im vorigen Jahre in Halle stellte, and welcher zahlreiche Unterschriften fund, bemerken, dass dabei lediglich der Wunsch vorlag, es möchte die Festsetzung der Reihenfolge der Vortrage nicht allein vom Vorstande ansgehen, sondern es möchten dabei die Wünsche and das Recht der Mitglieder berücksichtigt werden. Ich habe den Vorschlag gemacht, bei Beginn der Sitzung die angemeldeten Vorträge zu verlesen, nm die besonderen Wünsche, die innerhalt der Gesellschaft bestehen, zu erfahren, ob ein Vortrag früher gewünscht wird oder später n. dgl., so dass durch gemeinsames Vorgehen eine gewisse Reihenfolge von vornherein festgesetzt werden soll. Es lag mir dabei jegliche Absicht ferne, irgendwie die Thatigkeit des Vorstandes beeinfinssen oder stören an wollen; es schien vielmehr wichtig, dass Dinge von allgemeinem Interesse sn besonders günstiger Zeit vorgetragen werden. Der Antrag bezweckt also nur eine gewisse Mitwirkung der Mitolieder.

Der Vorsitzende:

Ich schliesse nnnmehr die Sitenng.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd, Birkner, München, Alte Akademie, Neuhaneerstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu riehten. Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 5. October 1901.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Generaliserstör der Genellschaft.

XXXII. Jahrgang, Nr. 10.

Oktober 1901.

Erscheint jeden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Becensionen eie, tragen die wissenschaftl. Verautwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahrg. 1894

Bericht über die XXXII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz

vom 5. bis 9. August 1901 mit Ausflügen in's Briquetage-Gebiet, nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München. Congrelescretär der Gesellschaft

Zweite Sitzung.

Inhalt: 1. Der Vorsitzende. — 2. R. Virchow: Ueber den prähistoriechen Menschen und über die Grenzen zwischen Species und Variefät. Dann Ranke, Klaateeh, Virehow, Vorsitzender, Ranke. — 3. Köhl: Das nenentdeckte Steinzeit-Hockergrabfeld von Flomborn bei Worms, eine neue Phase der neolithischen Cultur. Dasn Schliz. — 4. Der Vorsitzende: Telegramm an Seine Majestät den deutschen Kaiser. — 5. J. Ranke: Ueber den Zwischenkiefer. — 6. Klaatseh: Ueber die Ans-Prägung der specifisch menschlichen Merkmale in unserer Vorfahrenreihe. Darn Krnmmenaeker, Klaatseb, Alsherg, Oppert. - 7. R. Virchow: Die Markhöhle im Mammuthknochen. - 8. Sohlis: Ueber neolithische Besiedelung in Nordwestdentschland, Dazu Henning. - 9. Panli: Anthropologisches und Ethnographisches ans Kamerun.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitzung.

Herr R. Virchow:

Ueber den prähistorischen Menschen und über die Grenzen zwischen Species und Varietät.

Das Capitel, weiches ich vor hatte vor Ihnen zu erörtern, ist an sich so verwickelt, dass ein besonderes Geschick dazu gehören würde, die einzelnen Dinge so scharf an grappiren und an fassen, dass der nicht ganz erfahrene Znhörer sofort ein volles Verständniss gewinnen könnte. Sie haben wohl aus der Tagesordnung erschen, dass sich meine Betrachtungen auf zwei verschiedene Gebiete beziehen, die scheinbar sehr weit anseinander liegen: nämlich einerseits auf die Abweichungen, welche die natürliche Entwickelung des Mensehen mit sich bringt, das was der alte Blumenbach, als er zuerst über diese Verhältnisse schrieb, die varietas nativa nannte, die angeborene Abweichung, und im Gegensatze dazu auf das, was erst seitdem Gegenstand genauerer Anfmerksamkeit geworden ist and jeden Tag mehr wird, die kunstlichen Veränderungen, welche die Menschen entweder ahsichtlich oder nuabsiehtlich an sich hervorbringen, was wir kurzweg die Deformation nennen. Zwischen den natürlichen Variationen und den Deformationen

giht es aber eine so grosse Reihe von Uebergangsverhaltnissen, dass selbst für den geühtesten Redner daraus grosse Schwierigkeiten hervorgehen. Diese Fragen haben eine nicht geringe wissenschaftliche Bedeutung gewonnen insofern, dass der eine etwas für natürliche Variation nimmt, was der andere für eine Deformation ansicht. Ich darf dabei wohl darauf hinweisen, dass die Variation in das Gebiet der natürlichen Entwickelung, wie wir das gewöhnlich heutzutage nach naserem Schematismus ordnen, also in das Gehiet der Phy-siologie fallt, während die Deformation, die eine künstliche Vernnstaltung des Körpers herheiführt, streng genommen in das Gehiet der l'athologie gehört. Diese heiden Gehiete gehen, so sehr sie scheinbar anseinander liegen, vielfach doch gewissermanssen in-einander über. Ja ich selbst hin so weit gegangen, au behanpten, dass ohne Pathologie anch die Physiologie gar nicht sein würde, und dass der Mensch, wie er jetzt ist, sweifellos nicht so geworden sein würde, wenn er ehen nicht dnrch zahlreiche Umstände bestimmt worden ware, hald nach dieser, hald nach jener Richtung pathologische Veränderungen einzugeben. So ist es gekommen, dass wir immer mehr in Schwierigkeiten gerathen sind, diejenige Eintheilung festzuhalten, welche berkömmlich ist und von man anerkennen muss, dass sie auf den ersten Blick sich als nothwendig und natürlich ergiht. Ich möchte aber behaupten, dass je genauer man auf die Sachen eingeht, es immer schwieriger wird, diese Grenzen festzuhalten; man kommt, wie sich auch in der ührigen Welt zeigt, immer mehr auf die verschiedenen Zwischenstationen, die Zwischenglieder, die allmählich den Uebergang von einem Zustande zum anderen vermitteln. Ich darf vielleicht eine gans allgemeine Bemerkung voranschicken, ohwohl sie noch etwas deplacirt erscheinen kann, nämlich was ich schon andentete, dass wenn die Menschheit ganz regelmüssig sich so entwickelt hätte, dass immer der Vorfahre das Muster für den Nachfahrer gewesen wäre, wenn also die Kinder immer so genan den Eltern entsprochen hätten, dass sie naverkennhar als Kinder derselben sich darstellten, dann etwas gans anderes aus der Menschheit geworden sein würde, als es in Wirklichkeit geschehen ist. Denn thatsächlieb haben wir jetzt eine so grosse Masse von Variationen, nicht bloss bei den verschiedenen Rassen, sondern auch hei den verschiedenen Stämmen, Völkern n. s. w., anch bei den einzelnen Gesellschaftsclassen, dass wenn man diese Variationen studirt, man in ein Chaos von verschiedenen Typen bineinkommt.

Ich werde heute sunnchet vermeiden, die eigentlichen Deformationen zum Gegenstande der Betrachtung en machen. Ich habe dafür eine gans hübsche kleine Samming, namentlich von Schädeln, ausammengestellt, die Sie wohl später sum Gegenstande einer genaueren Betrachtung machen werden. Ich kann zu meiner Entschuldigung sagen, dass, nachdem man die Deformationen in den Vordergrund geschoben hat, es nach meiner Meinung numöglich ist, die alten Grundlagen für die Darstellung beizubehalten. Wir hahen, wie Sie ja wiesen, für die Mehrzahl der Rassen nicht gerade einen ungeheuren Vorrath von naturwissenschaftlichem Materiale. So gut wie man sehr häufig eine einzige Person gewissermaassen als Repräsentanten für einen ganzen Stamm nimmt, einen Neger a. B. für alle Neger, einen Juden für alle Juden, so kann man auch einen Schädel für alle Schädel nehmen und darans weitere Deductionen machen. Diese Betrachtung ist nicht ganz "ohne", um mich berlinisch auszudrücken. Die hisherige Methode, auch die eigentlich anthropologische Schädel- und Skoletlebre zu studiren, war meistentheile auf einzelne Exemplare gestützt; aus einem Exemplare construirte man oft genng die ganse Rasse.

Was suniched mich veraniaset hat, das hier voranbringen, ist ein Buch, das Herr Schwalbe vor kurzer Zeit publicirt hat, betitelt: "Der Neanderthaler Schädel." Herr Sohwalhe hatte nicht die Absicht, bloss den einen bekannten Neanderthaler Schädel als solchen au hetrachten, sondern er wollte die Neanderthaler Rasse darstellen. Wie schon Schaaffhansen seiner Zeit gethan hatte, betrachtet anch er diesen Schädel als Maassatah für alle anderen Schädel, weiche etwa in der Zeit, wo der Neanderthaler Mensch gelebt haben konnte, vorhanden waren, und er deducirte daraus die besondere Art, wie der Mensch überhaupt in jener Zeit ausgesehen habe. Das ist anch die berkömmliche Methode für die meisten populären Bücher über die Geschichte des Menschengeschlechtes: es wird der Neanderthaler vorangeschickt, als wäre er gewissermaasen der Adam der wissenschaftlichen Welt. Die correcteren Anatomen sind nach and nach anf eine Zahl ähnlicher Schädel gestossen, die weder aus derselben Gegend berstammen, also keine Landsleute sind, noch aus der gleichen Zeit, die also sweifellos anderen Regionen angehörten, and a. B. in die neuere Zeit hineinreichen. Unsere jnogen Anatomen, die immer eine grosse Tendens für das Griechische baben, haben daraus die Neanderthaloiden gemacht, also die dem Neanderthaler Schädel ähnlichen anderen Schädel. Darans ist allmählich eine ganze Colonie geworden; verschiedene Museen besitzen Esemplare davon. Ich werde die Ehre bahen, Ibnen nachher auch einen ausgezeichneten Neanderthaloiden vorzuführen, der zweifelles erst der neueren Geschichte angehört, an dem Sie aber sehen können, wie gewisse Merkmale sich im Volke erhalten, Stellt man fest, dass Formen, wie sie der Neunderthaler Mann geboten hat, auch noch in der Gegenwart existiren, dass eine Basse, die seiner Zeit am Niederrhein vorausgesetzt wurde, sich weiter verbreitet hat über die benachharten Gelilde, so dass a. B. das ganze friesische Gebiet in diese Art der Betrachtung bipeingesogen werden kann, so kommt man allmählich bis an die gegenwärtigen Monechen, wie sie sich uns darhieten: wenn Jemand eine Reise durch Holland mucht and namentiich die Küsten und Inseln besacht, da kann er überall auf Neanderthaloide stossen, und dann entsteht immer die Frage; ist das eine Basse oder ist es keine? Die zoologisch gebildeten Menechen haben für diese Frage der Rasse ein Merkmal, das nicht an nnterschätzen ist in seiner Bedeutung, nämlich das Merkmal der Erblichkeit. Wenn dieselbe Form sich in einer Familie wiederholt und sohald als die Familie grösser wird, in immer grösserem Umfange auf den Stamm übergeht, dann bekommen wir eben eine der Formen der varietas nativa des alten Blumenbach, dann ergehen sich daraus Folgen, die für die Wissenschaft insofern schwierige Probleme mit sich bringen, als es sich nun frägt, erstens, wie kommen die Leute dazu, gerade so auszusehen? und zweitens, wie weit verhreitet sich dieser Typus? Wenn Neanderthaler Menschen in der That die ullerersten gewesen wären. gewissermassen die Adamiten, so würde es ja begreif-lich sein, dass man sie vom Ararat his sum Cap Finisterre treffen würde, mit einem Male müssten diese Adamiten das ganze Gebiet besetzt haben. Dann würden wir allerdings anf eine historische Frage kommen, die bisher kanm berührt worden ist. Auf der anderen Seite muss man aber doch fragen: sind in der That

diese Objecte von einer solchen Sicherheit, köunen sie so sehr als Maassstah für das Urtheil im Ganzen genommen werden, dass wir sie nabesehen als die Normalobjecte für diese Periode und für diese Zeit annehmen dürfen?

Man ist beim Neanderthaler Schädel seiner Zeit sehr schnell über diese Frage weggekommen. Als Schaaffhausen seine ersten Publicationen gemacht hatte, haben sich die hervorragendsten Persönlichkeiten im Gehiete der Anatomie damit beschäftigt, und es sind schon damals sehr differente Meinnngen aufgekommen. Einer der ausgezeichnetsten damaligen Untersucher war Huxley, mein sehr verehrter und leider an früh gestorbener Freund. Er kam auf die Vergleichung mit den Australiern, eine Vergleichung, die sich auch ansserlich bequem darbietet. man die Anstralier als Repräsentanten einer niedersten Menschenentwickelning betrachtet, so wird man natürlich, wenn man am Niederrhein anch eine solche niedrigste Form findet, fragen mössen: haben heide gar nichts miteinander zu thun? Huxley bat nicht behanptet, dam die Neanderthaler direct aus einem australischen Stamme hervorgegangen seien, aber er hatte aweifellos ein gewisses Recht zu sagen, sie gehören in diese Kategorie hinein, sie müssen in eine Parallele gestellt werden. Darans resultirte weiterhin die Nothwendigkeit, eine detaillirte Untersuchung über die einzelnen Verhältnisse des Neanderthalers zu machen, und ich glanbe, ich war der erste, der diese Untersuchung etwas vertieft hat. Ich war in der glücklichen Lage, eines guten Tages die Reste des Neanderthalers, die hente auf nuserem Tische grossentheils vereinigt sind, noch in dem Hanse des preprünglichen Entdeckers, des Herrn Fullrott in Elberfeld, zu seben. Dieser machte ein grosses Gebeimniss aus den Originalstücken. Was man erhalten konnte, war ein Abguss des Schädels, den Schaaffbansen batte berstellen isseen, aber das L'ebrige wurde sequestrirt. Es gab eine gewisse Periode, wo man gar nicht an die Originalstücke berankommen konnte. In dieser Periode befand ich mich eines Tages in Elberfeld und kam auf den nahe liegenden Gedanken. ob es nicht möglich sein sollte, an die Knochen selbst su kommen. Es stellte sich glücklicher Weise herans, dass Fullrott eine kleine Reise gemacht hatte, dass abor seine Frau zu Hause war; diese war so liebenswürdig, auf mein Flehen einzugehen und die gesammten Knochen mir vorznlegen. Das war allerdings nur ein Tag und nur einige Standen, aber diese genügten für mich, ungeführ die Hauptverhältnisse festzulegen und niederzuschreihen, und das habe ich dann publicirt. 1) Das ist genan genommen das Hauptargnment, welches Herr Schwalbe in diesem grossen Schriftstücke abgehandelt hat, und welches auch der Grund ist, dass ich hier speciell daranf eingebe. Ich fand nämlich bei meinen Untersuchungen, dass an den verschiedenen Knochen, sowohl dem Schädel wie den Extremitätenknochen, eine grosse Menge von Abweichungen vorbanden war, welche mit denen anderer Menschenknochen nicht übereinstimmten, also disparat erschienen, manche, die nur an gewissen Theilen bervortraten, aber auch solche, welche überhaupt nicht in die normale Entwickelung hinein gehörten. Ich habe denn meinen Bedenken öffentlich Ausdruck gegeben. Das hat die Folge gehaht, dass die Begeisterung für den Neandertheler ein wenig gedämpft worden ist. Erst mein sehr verehrter Freund Schwalhe hat umgekehrt

 Zeitschrift für Ethnologie. Verbandlungen der Berliner antbropologischen Gesellschaft 1872. S. 157. das sehr löhliche Streben entwickelt, diesen theuren Resten wieder volle Ehre au Theil werden an lassen. Er kommt nämlich zu der Auffassung, dass das ein regelrechter alter Mann war, der als Testtypns gelten kann. Sie werden Gelegenheit haben, die Knochen su sehen; für diejenigen, welche dieselben vergleichend studiren, wird sich sehr bald ergehen, dass, je nachdem man dieselben mit mehr wohlwollendem und unkritischem Blicke ansieht, sich andere Resultate ergeben, als wenn man sehr peinlich und scrupnlös untersucht. Für mich darf ich vielleicht als Entschuldigung anführen, dass wenn man nur ein einziges Object hat and von diesem einen Objecte aus eine ganze Rasse construiren will, man nach meiner Meinung nicht peinlich genug sein kann. Es hat sich anch gezeigt, dass eine ganze Reihe von Menschen, in dem Bestreben, aus einem einzelnen Schildel den Typus einer Rasse abznleiten, verführt worden sind, die thörichsten Schlüsse zn ziehen. Ich kann daher nicht augestehen, dass man berechtigt ware, von der peinlichen Methode abangehen, ehe man nicht eine gewisse Zahl von Ohjecten besitzt, die wirklich zu vergleichen sind. Das ist der Grund gewesen, warum ich seit Jahren dahin gewirkt habe, dass man sich nicht einen Schädel oder ein Skelet. sondern Gruppen und zwar möglichet grosse Gruppen zu verschaffen sucht; denn wenn ich statt eines Schä-dels sechs oder zwölf babe, so kann ich schon durch die Zusammenstellung eine ganze Reihe von Möglichkeiten, die sich darhieten, ausschliessen nud mich endlich zu der wirklichen Ueberzeugung hringen: das ist nun das normale oder das typische Verhältniss. Das ist die Methode, wie die Wissenschaft überhaupt arbeitet. Ich will nicht diejenigen Männer schlecht machen, die ron einem Objecte ans alles Möglichs construiren zu können glauhen, aber ich muss doch sagen, wenn die Naturforscher sich darauf einrichten, von gewissen Gruppen oder Haufen auszngeben, so müssen sie nothwendig in die Lage kommen, bessere Urtheile zu fällen als diejenigen, welche bloss von einzelnen Fällen ihre Schlüsse machen.

Ich darf vielleicht hei der grösseren Frenndschaft. deren sich die Pflanzen bei den Menschen, namentlich bei den Damen erfrenen, daranf aufmerksam machen, dass, wenn Jemand z. B. eine Rose hätte und ans diesem einen Exemplare deduciren wollte, wie die Rosen überhaupt sich verhalten, er zu einer sehr einseitigen Auffassing kommen müsste. Je mehr durch besondere Zucht und besoudere Einwirknug die Rose verändert worden ist, umsomehr muss sie von ihrem nrsprünglichen Typns ahweichen. Will man umgekehrt wieder das finden, was wir den Typns nenuen, so muss man von allen diesen verschiedenen anfälligen und künstlichen Variationen absehen und man muss ehen versnehen, eine Form im Geiste wenigstens wieder berzustellen, von der man annehmen kann, dass sie ohne hesondere Einwirkung das geworden ist, was nns jetzt entgegentritt. Das ist eine langweilige Geschichte. Ich will ans meiner eigensn Erfabrung nur ein einziges authropologisches Beispiel anführen, was mir sehr nahe liegt, weil wir gerade in den letzten Wochen nach dieser Richtung eingehende Erörterungen gehabt haben. Dabinten im Stillen Ocean, an der aussersten Ostgrenze von Japan sind ein paar Inseln, auf denen sonderhare Leute vorkommen, welche die Aufmerksamkeit der Reisenden dadurch erregten, dass sie auseerordentlich haarig waren. Haarmenschen, haarige Aleuten worden sie von einsgen genannt. Sie haben sehr grosse Barte, die sie nicht etwa wie wir tragen, sondern das ganze Gesicht und selbst der Kopf sind von einer Hanr

krone umgehen; auch auf dem Körper haben sie überall Haare. In Folge davon hat man sie sofort für eine besondere Rame gehalten. Da man in der Nähe keine anderen Leute fand, die auch so aussahen, sagte man, das müssen zusammengehörige Leute, Leute eines Stammes sein. Noch heutigen Tages liegt das so, dass ein Japaner und ein Aino, wie diese Lente heissen, sofort dadurch sich anterscheiden, dass der eine Haare wie andere Menschen hat, während der andere diese kolossale Behaarung zeigt. Nun lag es ja in der That sehr nahe, zu fragen, woher kommen die Haarmenschen eigentlich? Da kommt man zunächst auf die Aehnliebkeiten. Denn jeder Reisende, der die Ainos sab, sagte, es mass irgendwo sonst in der Welt auch Lente geben, die ungefähr so anssehen. In den letzten Tagen, wo wir in Berlin darüber discutirten, hatten wir die Ehre, anter nns einen der besten dentschen Beobachter in Japan zu haben, nämlich Professor Balz, den Leibarzt des Kaisers von Japan, der auch ein guter Anthropologe ist; dieser hat herausgefunden, dass die Ainos die grösste Aehnlichkeit mit russischen Banen haben, ja er ist so weit gegangen, als Typns für diese Aebnlichkeit eine der bekanntesten Physiognomien herauszufinden, nämlich den berühmten Tolstoi. Dieser ist nach ihm als Typns der Ainos zu hetrachten, nicht hloss wegen seiner Behaarung, die gans kräftig ist, sondern auch wegen seiner sonstigen körperlichen Bildung und Erscheinung.²) Die Folge dieser Betrachtung ist, dass, obwohl damit eine grosse Heterogeneität für Tolstoi gewonnen werden würde, Herr Bals doch schlieselich dahin kommt, an sagen, die Ainos müssen mit den Kaukasiern zusammhangen, und er ist geneigt, die Ainos als den Rest eines versprengten kaukanischen Stammes anzusehen, der bie an den Stillen Ocean beran einstmals gesessen hat und grösstentheils im Lanfe der Zeit serrieben worden ist, so dass für ihn nur einige Inseln, z. B. Sachalin und Yesso übrig geblieben sind-

Das ist eine der praktischen Fragen, an denen Sie sich ungefähr klar machen können, warum wir ein so grosses Interesse haben, diese Merkmale genaner me thodisch'su fassen. Ich selbst habe vom ersten Stadium an, wo ieh mich specieller mit der eigentlich geographischen Anthropologie beschäftigt habe, anch das Interesse gehalt, einen Ainoschüdel zu haben. Es gab damale gar keinen in meinem Bereiche. Ich bekam aber endlich einen: einer meiner russischen Gönner war so freundlich, mir einen zu besorgen.8) Ich habe ihn beschrieben, möglichet genan, vielleicht zu genan wahrscheinlich nach Ansicht von Sehwalhe; es stellte sich heraus, dass daran vielerlei pathologische Erscheinungen waren, von denen ich nicht glanbte behanpten su köunen, dass sie den Ainos überhanpt eigenthümlich seien, sondern dass sie als individuelle betrachtet werden müssten. Ich war also sehr vorsichtig, ieh habe keine Schlüsse daraus gezogen. Es vergingen ein paar Jahre, da kam eines guten Tages plötzlich eine kleine Kiste an von einem russischen Marinearst, der anfällig nach Sachalin gekommen war, sur Zeit, als die russische Regierung die Occupation dieser merkwürdigen Insel vorhereitete and Kriegsschiffe hingeschickt hatte. Der Arst ging an's Land and es fand sich, dass kars vorher ein Hänptling gestorben und begraben war, and da der Arzt die Heiligkeit der Wissenschaft für grösser als die Heiligkeit des Grabes hielt, machte er sieh darüber und entleerte das Grab und brachte nicht bloss

gleich den neuen Schädel, verglich ihn mit den früheren, und es stellte sich heraus, dass beide ganz verschieden waren, so verschieden, dass kein Vers ans der Sache zn machen war. Dann kam nach einiger Zeit ein dritter Schädel, and auch dieser stimmte nicht mit den beiden vorbergehanden überein.4) Im Angenblicke sind es vielleicht nenn solcher Schädel, die ich erhalten habe, und ich habe mit der Zeit nach der summirenden Methode der Anthronologen die Mittelzahlen berechnet und festgestellt, welche Grenzen angenommen werden müssen. Aber ich bin noch heutigen Tages nicht so weit gekommen, um ans allen diesen Schädeln für mich eine Ueberzeugung darüber zu gewinnen, woher die Ainos eigentlich kommen und wohin sie gehören. Wenn man mich darauf examinirt, so muss ich immer wieder sagen, ich weise es nicht, sie eitzen da. j'y suis et j'y reste, sie leisten Widerstand gegen alle Einflüsse, welche auf sie einwirken. Die Zukunft wird darüber vielleicht entscheiden. Ich führe Ihnen diese Erfahrung an, verehrte Anwesende, ale Entschuldigungsgrund für mich, wenn

den Schädel, sondern auch die Kleider des Mannes mit.

Ich habe ihm in meinem Inneren Absolution ertheilt.

im Uebrigen muss ich es seiner persönlichen Verant-

wortlichkeit überlassen. Ich war sehr erfrent, etudirte

ich die Behauptung immer noch festhalte, dass nar eine peinliche und genaneste Untersuchung dahin führen kann, diejenigen Eigenschaften festzustellen, welche als die eigentlich typischen zu betrachten sind. Dahin gehört in erster Linie, dass all dasjenige ausgeschieden wird, was nur dem besonderen Individuom angebört, all die Merkmale, die wir kurzweg individuelle Eigen-schaften nennen. Wenn ich seehs Schädel habe und jeder mir bemerkenswerthe verschiedene Eigenschaften bietet, so müssen ihre Eigenschaften individuelle sein; erblich können sie nicht übertragen sein. Diese Leute können nieht alle von gleichen Eltern herstammen. Die eine oder andere ihrer Eigenschaften mag ja von den Vorfahren berstammen. Wo das nicht zu erweisen ist, da sind es immer nur Erscheinungen, gehildet durch individuelle Eigenschaften, und wir eind gana ausser Stande, berausznerkennen, welche von diesen individuellen Eigenschaften vererht und welche erst nachträglich entstanden sind. Zn einem vollen Verständniss gehört eine Reibe von Umständen, die wir eben zusammenrechnen müssen.

Zeitschrift für Ethnologie. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft 1891, S. 175.
 Zeitschrift für Ethnologie 1873, Bd. V. S. 121.

⁴⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1880, Bd. XII, S. 207,

vorwitzt eingelogen ist nad euch rickwitzt eines tiefe Asabachtons ein. Dieser Oberechnel hat etwa Asabachton ein, Ein Dieser Oberechnel hat eine Asabachton ein der Steinen der Steinen zu der Steinen der Steinen zu der Steinen der Steinen der Steinen der Steine der Steinen der Keinel der Steine der Keinel der Steine der Keinel der Steine der Keinel der Steine der Steine der Keinel der Steine der Keinel der Steine der Keinel der Steine der Steine der Keinel der Steine der Ste

So gah es noch verschiedene andere Abweichungen, die au dem Neanderthaler bemerkbar und unschwer zn erkennen waren. Es sind hier allerlei Abweichnagen an dem Schädel: es sind da ziemlich tiefe Gruben an der Oberfläche, es weiss Jedermann, dass der Mensch keine tiefen Löcher daseihet für gewöhnlich hat; wenn hier solche Diuge sind, so wird man immer darauf geführt, ob da nicht ein besonderer Stoss oder Stich oder soust etwas stattgefunden hat. Am Hinterhaupte, werden Sie sehen, ist eine nnebene rache Stelle, wo sonst jeder andere Schädel - s. B. der Batavus genuinus - eine giatte Curve hat, wie sie für den normalen Menschen ühlich ist. Der Neauderthaler hat hier eine sehr ranhe und nachene Fläche, die nicht bloss alleriei Eindrücke zeigt, sondern es ist anch die Curve dadnrch gestört. Es ist keine solche Rundung da, wie man sie sonst in bester Weise ausgeprägt sieht. Wodurch dieser Zostand entstanden ist, kann ich nicht sagen, habe ich auch nicht gesagt. Es ist möglich, dass eine Verletzung stattgefunden hat, es ware auch möglich, dass eine Krankheit vorhergegangen ist. Ich habe nur gesagt, es ist eine Ahweichung von Erhehlichkeit. Wenn wir den Vordertheil des Kopfes betrachten, werden sich diejenigen, die sich für die Sache interessiren, sich leicht überzengen, dass diese Stirn sich nicht wie eine gewöhnliche Stirn verhält, sondern es sind anch hier wieder allerlei Specialvertiefnagen vorhanden, die eigentlich nicht dahin gehören und die wir hei der Mehrzahl aller Menschen nicht finden. Wenu wir die Gegend der Glabella an einem normalen Menschen fühlen und darauf hiu- und herreihen, so fühlen wir eine gebogene, aber im Gansen glatte Fläche, während hier eine Reihe von Unebenheiten vorhauden ist. Ich habe nnu, abgesehen von dem gebrochenen Oberarm - der nicht bezweifelt wird gesagt; wenn Knochen da sind, die so vielerlei Anhaltspunkte hieten für die pathologische Betrachtung, so mass man sehr vorsichtig sein, gerade aus diesem Objecte zu deduciren, was eigentlich der Rasseocharakter ist: denn ich muss doch immer erst alle diese besonderen individuellen Eigenschaften abziehen, nm anf das wirklich Typische zu kommen.

Anatomen eingeführt haben. Wenn ich einen Schädei finde, der die Höcker nicht hat, wie Sie das hier von Weitem schon sehen können, - gerade wo sie sein sollten, findet sich im Gegentheile statt eines Höckers auf der einen Seite eine positive Absachung, eine erkenubare Absachung, auf der anderen Seite eine für mich erkeunbare Absachung —, so bin ich nicht in der Lage, da ich unr einen Abgres, aber nicht den wirklichen Schädel zur Vergleichung habe, Weitere sp eruiren, Ich kann nur sagen, an dieser Stelle geschieht es bei alteren Personen nicht gans selten, dass durch einen langsam fortschreitenden Process, der Jahre lang dauern kann, allmählich diese Höcker immer mehr sich ahflachen, so dass znietzt eine Vertiefung au ihrer Stelle entsteht; man sieht gewöhnlich eine ziemlich grosse dreieckige Gruhe, d zuweilen so breit ist, dass man einen Daumen hineinlegen kaun. Ich habe das wiederholt an lebenden Menschen verfolgen können nud noch viel häufiger au Todtenkönfen. Auch Herr Schwalhe erkennt an. dass auf der einen Seite eine Veränderung vorhanden ist. die andere leugnet er. Es ist wohl eine individuelle Mangelhaftigkeit seines Auges; die Ahflachung sitzt aof beiden Seiten, auf der einen ist sie etwas schwächer als anf der anderen. Was mich noch viel mehr reizt: auf jeder Seite finden eich noch andere Defecte; auf der stärkeren Seite sind swei ziemlich tiefe Löcher, so tief, wie wenn man da mit einem Hammer oder mit. sonst was hineingearbeitet hatte, auf der anderen Seite freilich nicht zwei so grosse Löcher, aber doch zwei Löcher, zwei Gruben, eine niedrigere und eine tiefere. Sie liegen alle innerhalb des Gebietes des Tuber parietale; an der Stelle also, we eine Herverragung sein sollte, sind nicht bloss Abflachnugen, sondern noch Specialvertiefungen. Wenn ich bie zu den letzten Consequenseu nachfragen sollte, so würde ich immer wieder daraufkommen, ist da nicht eine mechanische Einwirkung ausunehmen, kann da nicht in der That durch aussere Einwirkung die Bildung dieser Defecte hervorgehracht sein? Ich habe nicht die Absicht, daraus zu deduciren, was dem Neauderthaler alles passirt ist in seinem Leben, wer sich mit ihm gehanen oder geprügelt, wer ihn and den Kopf gehanen hat, ich bleibe nur dabei stehen, dass dieser Mann gerade nicht als der typische Mann angesehen werden kann, der gewissermaassen als Muster einer gauzen Periode gelten darf. Es kommt noch etwas anderes hinzu, was an dem

Abgusse nicht mit voller Deutlichkeit zu sehen ist. Der Schädel ist nämlich nugewöhnlich dick, nud anch die Dicke ist offenbar keine ursprüngliche; der Schädel ist viel dicker, als man gewöhnlich erwartet, es muse eine Verdickung stattgefunden haben. Von Anfang an hat der Meusch keinen so dicken Schädel. Wenn der Schädel eines älteren Menschen dick ist, so muss sich die Verdickung nachträglich gehildet haben, und dies setzt einen Keizungszustand vorans in deujenigen Hanten, aus welchen die Knorhensnbstanz gehildet wird, der ausseren Haut, dem Pericranium, oder der inneren Hant, der Dura mater. Das alles führte mich damals zu dem Schlusse, es würde vorsichtig sein, wenn man diesen Neauderthaler nicht ohne Weiteres zuliesse in die Reihe der typischen Erscheinungen, sondern wenn man sich vergegenwärtigte, dass da allerler Pathologisches vorliegt. Herr Schwalhe ist nnu so weit gegangen, mir sogar den Vorwurf zu machen, dass ich etwas für pathologisch gehalten hatte, was gar nicht pathologisch sei. Ueber diesen Punkt glaube ich mich ihm gegenüber nicht verantworten zu dürfen; ich denke, dass mein Name genügt. um einigermaassen festenstellen, was ich sagen will. Ich erkläre also in der That noch einmal, wie ich das fröher gethan habe, dass an den Knochen dieses Neanderthalers, so weit sie vorliegen, eine Reihe von Erscheinungen sich findet, welche alle Ahweichungen vom natürliehen Typns darstellen, also in das Gebiet des Individuellen und, wie ich nicht anders sagen kann, des Pathologischen gehören. Aber ich habe gar nicht darans dedneirt, dass diese pathologischen Erscheinungen die Gesammtform des Neanderthalers hestimmt haben. Der Mann konnte recht vollkommen entwickelt sein und konnte nachher verschiedenen Störungen nater-liegen. Das sind ganz verschiedene Dinge. Wenn aber der Mann überhaupt nicht nathologisch war, so kommt man in der That in grosse Willkürlichkeiten. Herr Schwalhe hat, als er eine Reise in Aegypten machte and eine Reihe von Schädeln in Thelen anflas, gefunden, dass mehrere derselhen eine verdünnte Stelle an dem Tuher parietale hatten, auch nach Innen hin. Ich habe nicht behauptet, dass das die Eigenthumlichkeit einer Rassa sei, im Gegentheil, bei alten Leuten ist das sehr häufig, und ich erkenne an, dass Herr Schwalke mit grosser Sorgfalt berausgabracht bat, dass dieser Umstand nicht auf ein hestimmtes Lebensalter hinweist, sondern bei dem einen früher, bei dem anderen später, manchmal anch in einer absolnt nicht senilen Zeit eintritt. Das einzige, was als feststehend angesehen werden muss, ist, dass der Theil des menschlichen Schädels, der snerst gehildet wird, gerade die Begion des Taher parietale ist; da fängt die Knochen-bildung an, und diese älteste Partie pflegt auch am frühesten wieder zu verschwinden. Die Alterszustände setzen gerade an diesem Punkte ein, gleichsam als oh das Gewebe nicht mehr so widerstandsfähig sei, wie die übrigen Schädeltheile. Wenn man diese Erscheinung ganzlich hei Seite schiehen will und wenn man sagt, das ist ein normaler Schädel für jene Periode, für dieses Volk and diesen Stamm, so muss ich immer verlangen, schafft mir mehr Material und beweist mir dnreh eine Multiplicität von Fällen, dass das in der That das Typische ist.

Nun hat Herr Schwelhe in der That das erreicht, indem er in das Nachbarland Belgien gegangen ist und Schädel herangeholt hat, welche in der Nahe von Lüttich in einer Höhle gefanden sind. Sie sind ziemlich alt und reichen wahrscheinlich in dieselbe Periode hineiu wie der Neanderthaler. Das ist die Höhle von Spy. Es sind swei sehr sorgfältige Abgüsse vorgelegt. Es sind mancherlei Dinge daran zu sehen, die sehr merkwürdig sind, nämlich die starken Augenbrauenwillste, die besondere Bewunderung bei dem Neanderthaler erregt haben; diese starken Vorsprünge verhalten sich ähnlich. Der andere Schädel hat auch eine breite Stirn mit der starken Vorlagerung, welche in der That an starke alte Affen erinnert; Orang-Utan oder Gorilla haben hier eine Shnliche Bildung. Was die Bildung selhst angeht, so kann man das ans diesen Abgüssen nicht erschen. Wir wissen, dass an dieser Stelle im Laufe der Zeit, nicht von Anfang on, sondern erst nach and nach Höhlen entstehen, die allmählich sich ausdehnen und das Stirnbein nach Anssen hip in Form von Wülsten erscheinen lassen. Wir haben zur Vergleichung hier noch ein paar sehr merkwördige Schädel, die den sogenannten Neanderthaloiden angehören, speciell einen Schädel, den schon der alte Blumenhach beschrieben und den er mit dem Namen Batavus genuinus helegt hat.6) Dieser hat sehr viel

5) Zeitschrift für Ethnologie 1874, Bd. Vl. S. 240.

Aufmerkeamkeit erregt. Er hat eine auffällig lang gestreckte und niedrige Form, wodurch er sich von der gewöhnlichen Schädelform sehr wesentlich unterscheidet, ausserdem durch das Hinterhaupt und die Stirnwülste. Dann ein zweiter Schädel, auch ein Göttinger aus der Blumenhacheammlung, der nicht in gleicher Stärke, aber immerhin in sehr nahe herankommender Weise diese Form darbietet. So hat sich allmählich das Gehiet et was erweitert. Wenn wir vom Neanderthale, das hei Düsseldorf liegt, ausgehen, so können wir bald nach Lüttich unsere Blicke schweifen lassen. Dann kommt der Batavus genuinus, der aus den Marschen der Zuydersee stammt. Ich werde die Ehre haben, Ihnen einen von mir selbst erworbenen Schädel aus Friesland und zwar aus unserem Friesland, aus einem nordfriesischen Grabe, vorzulegen, der den Unterkiefer noch besitzt; es ist dieselbe lange, niedrige, hreite Form mit denselhen Stirnwölsten und vorgeschobenem Hinterhanpte und, von unten her betrachtet, mit sehr bedeutender Verlängerung. Er kann als eines der schützbarsten Specimina gelten, ich wörde ihn trotzdem nicht als einen eigentlichen Musterschädel hezeichnen, denn er hat zwei Eigenschaften, welche sofort hervortreten. Das eine ist die Stirnusht: er hesitzt eine Sutura frontalis, die der ganzen Länge nach offen ist. Das ist immer ein Zeichen, dass hier ein sehr lange daperndes Fortwachsen des Konfes stattgefunden hat. Das andere Merkmal ist die allgemeine Grösse; Sie seben, es ist ein kolossal grosser Schädel, er gehört in ein Gebiet hinein, welches in nenerer Zeit öfters streitig geworden ist, zwischen Pathologie und Physiologie. Die einen haben ihn för einen Wasserkopf, Hydrocephalus, erklärt, die anderen hahen gesagt, im Gegentheile, die fortgesetzte Entwickelung des Gehirns war die Ursache. Ich habe ihn zu den Kephalonen gestellt. Vom Wasserkopf hat er nnr die Grässe. Ich betrachte inn als einen vollkommen typischen Friesen-schädel, der aher nilerdings als individuelle Eigenschaften an sich hat einmal die Grösse, die nicht nothwendiger Weise jeder Friese hat, und die Anwesenheit der Stirnnaht, die auch eine Besonderheit ist. Daraus mögen Sie ersehen, wie die Sache in Wirklichkeit sich darstellt. Auf eines möchte ich noch aufmerksam machen, auf die Bildung des Kinns. Sie werden das von Weitem sehen können. Ein solches Kinn wurde auch zuerst in Göttingen Gegenstand der Anfmerksamkeit, und swar war es der ansgezeichnete Irrenarzt Ludwig Meier, ein alter Schüler von mir, der fand, dass das eine besonders häufige Erscheinung bei Geisteskranken seiner Anstalt sei; er deducirte daraus, man könne dieses Kinn als Symptom einer geistigen Abweichung betrachten. Ich habe später leider seigen mössen, dass es nur eine Eigenschaft des Stammes ist, Der friesische Stamm reicht mit seinen Eigenthömlichkeiten his tief nach Hannover hinein, and so weit er reicht, ist anch diese Form des Kinns hanfig, namentlich bei filteren Leuten. Der Schüdel ist ein Muster der Form, welche Meier mit Progenie (Vorsprung des Kinns) bezeichnet hat.

Ich denke, damit werden Sie einen ersten Anhalt hahre, um zu begreifen, warmu ich eine sehr in k Einzelne gebende Feststellung der Eigenschaften vertrage um Underer, dass man nicht am indivizioner der der der der der der der der der Consequencen ziehen möge. Ich halte das aller for verfriikt. Weme ich z. B. die Schidel von Spy sebe, on mass ich auch fragen, oh da nicht anch noch werte über die alten Deutschen, nociell läher die Werke über die alten Deutschen, nociell läher die Friescn, habe ich den Nachweis zu führen ge-ucht. dass die Friesen einstmals die ganze Meeresküste bis ungeführ in die Gegend von Ostende bin bewohnt haben. Die Halländer haben es mir sebr übel ge-nommen, dass ich so freigebig gewesen bin; sie haben mich sehr schlecht gemacht. Ich kann jedoch sagen. dass ich immer noch ein hartgesottener Friesenfreund bin, and dass die besondere Form and die kolossalen Grössenverbaltnisse, das Kephalonische der Schädel, nicht bloss individuell sind. Wenn ich das so bäutig finde - s. B. die Insel Sceland, das holländische Secland ist voll von solchen Schädeln wie dieser da so mass ich anerkennen, das ist etwas Besonderes. Es ist dieselbe Frage umgekehrt, auf die Sie ja wahr-scheinlich im Laufe der nächsten Stunden kommen werden, die Frage der Pygmüen, die sich in Enropa immer mehr in den Vordergrand drängt and genau das Gegenstück zu diesen Kepbelonen bildet. Sie können sich das gewissermaassen in der Anschannng vergegenwärtigen und ich werde vielleicht späterbin hier noch einen Pygmäenschädel daneben stellen, um Ibnen das au zeigen. Daranf will ich mich beschränken. Ich fürchtete, wenn ich noch weiter in die Details ginge, Sie etwas zn langweilen, wenn ich Ihnen nicht gleichzeitig die Möglichkeit hieten würde, durch Anschaupng sich ein Urtbeil zu bilden, wie weit ich correct referirt babe.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

Ich habe vor ein puar Tagen einen Brief von die Auchener Allgemeinen Zeitung bekommen, in welchem der Chefredacteur dieser Zeitung, Hermann Kurtz, mir mittbell, dass er glankt, dass der Neunderthaler geböres, einer Base, welche noch gegenwirtig in der dertigen Gegend viele Rückelduse mitchegelassen hale. Man finde dort noch gana shaliche Fornen unter der priziege Ergeltzeung. Ich nüege des in der Versaum-

Der Brief lantet:

Auchen, 2. August 1901. An das Secretariat des Anthropologen-Congresses

in Metz Wie ich den Blättern entnehme, wird sich der Congress such mit dem cranium des Homo Neander-thalensis befassen. Als enragirter Freund anthropo-logischer Studien habe ich mich seit nunmehr fast 25 Jahren jahrans jahrein mit Privatforschungen auf dem Gebiete der ältesten Menschenkunde befasst und hin bierbei su dem Resultate gekommen, dass mit Besng auf den Homo Neanderthalensis immerhin das eranium desselben pathologische Erscheinungen aufweisen mag, wie dies Rokitansky und nach ihm Virchow behanpteten und nachwiesen, dass aber gleichwohl der Homo Neanderthalensis einen alten Mann (Greis!) repräsentirt, der einer "Rasse" ange-hört hat, die, zur Lebzeit des Homo Neandertbalensu, in dem Gebiete zwischen Mass and Düssel (Niederrhein) bauste und deren Angehörige, so west wenigstens das mienliche Geschlecht in Betracht kommt. alle einen und denselben Schädeltypus haben, einen Typns, der entfernt an den Typus der Schädel der altanstralischen Eingeborenen (Buschleute) - inswischen in dieser Reinheit nicht mehr vorhanden und meist ausgestorben - erinnert und diesem am nächsten kommt, Gleichwohl zeigt der Neanderthalmensch seinem ganzen, so angefügen Knochenban nach darchweg nordischen Charakter. - Vor einigen Jahren haben die helgischen Forscher Fraipont and Dupont in den Höhlenhildungen von Spy (Mesvins), im Tbale der Maas, drei menschliebe Skelete gefunden (angleich mit Resten von Pferden, Rhinoceros, Elephas), deren ganzer Habitus so vollständig dem des Homo Neanderthalensis gleicht, dass damit die Frage der Zusammengebörigkeit dieser Maasmenschen au dem Düsselmenschen des Neunderthales in he jabendem Sinne gelöst ist. Die beiden Forscher haben über ihre Funde eine Monographie in französischer Sprache beransgegeben, die ich selbst in Gelsenkirchen i. W. bei dem Bachhandler Endolf Scipio eingeseben and gelesen habe. Die Abbildungen sweier Mannerschädel ans Spy (Mesvins), auf die Conturen des Schädels des llomo Neanderthalensis mit seinen stark bervortretenden Superciliarbogen und seiner enorm sprückweichenden Stirne gelegt, zeigen in so schlagender Weise, wie es die gelehrteste Abbandlung nicht fertig brächte, die Znaammengehörigkeit des alten Düsselmenschen mit den Urleuten des Maasthales, dass ein Zweifel dagegen völlig unangehracht ist. Der Homo Neanderthalensis steht nun nicht mehr als Individunm einzeln da. er ist der Vertreter einer gana bestimmt organisirten, darch grosse Maskelstärke, prognathe Gesichtsbildung und fabelhaft ganz ,unmenschlich' zurück weichende Stirppartie ausgezeichneten, anch körperlich grossen Rasse, als deren Heimath - bis anf Weiteres - vorlänfig die vom Mass and dem Niederrbein (Düssel) durchflossenen Gegenden anzusehen sind. Daher anch die Aebnlichkeit beider mit dem von Blumenbach in Decades Cranjorum beschriebenen und abgebildeten Schädel ,eines alten Batavers' von der Insel Marken. - Ueberhaupt bat sich in dem gansen Striche (Maas-Niederrhein) noch von der Urbevölkerung ber ein Rückstand erhalten! Ich wohne, von Geburt Düsseldorfer, seit 1895 auf der linken Rheinseite, früher in Rheydt bei Gladbach, jetst (seit 1900) in Aachen, durchwandere viel die Gegend zwischen Maas and Rhein. nnd kann bestätigen, dass sich im niederen Volke, das einhermischen Ursprunges ist, vielfach zurückweichende Stirn, vorspringende Augenbrauenbogen and ein menchmal fast negerhafter Prognathismus in für den Rechtsrheinischen geradesn anffallender Weise vorfindet, ein Typus, den ich etwa auf grobe Sinnlichkeit, Genusseneht, ungezügeltes Umberstreifen in Wald und Feld, Schen vor Stubenhocken and Schulen, Schen vor stiller, beschanlicher, rnbiger, sitzender Thätigkeit aprückführen und erklären würde, wenn nicht durch jene Fnnde in Neandertbal and Spy (Mesvins) der Atavismas klar erwiesen ware. Wollen Sie, sehr geehrter Herr, wenn etwa Gegner einer Rassen zugehörigkeit des Homo Neanderthalensis auftreten sollten, von diesem meinem Schreiben geeigneten Gebrauch macben. Die Ueberzeugung, dass der Homo Neandertbalensis nicht mebr isolirt dasteht, habe ich durch das Studinm der Fraipont'schen Abhandlung n nauslöschlich gewonnen. Es handelt sich nicht mehr nm eine "Abnormität", sondern nm einen "Typus", einen Rassetypus". Hochachtungwoll

Herr Professor Dr. Klastsch-Heidelberg:

Ich werde mich möglichst kurz fassen, da ich mich leider genöthigt sehe, den Ausführungen unseres verehrten Altmeisters auf das Entschiedenste entweren

zu treten. Ich möchte nur einige sachliche Aufklärungen gehen und erachte es namentlich als meine Pflicht, für den abwesenden Herrn Professor Schwalbe einzutreten. mit dessen Anschaunngen ich in allen wesentlichen Punkten übereinstimme. Vor Allem möchte ich den einen Vorwarf zurückweisen, den Herr Geheimrath Virchow Herrn Professor Schwalbe gemacht hat, derselhe habe es an Genanigkeit und Gründliebkeit hei den Untersuchungen fehlen lassen. Herr Schwalhe ist einer der exactesten Forscher, die wir haben, der unter den Anatomen eine der ersten Stellen einnimmt, Niemand wird ihm den Vorwnrf der Ungründlichkeit machen können. Ja er hat sogar diese Schädel nach einer ganz neuen Methode nntersucht, so exact, wie es hisher in der Anthropologie und vergleichenden Anatomie nicht ge-schehen ist; er hat zum ersten Male die anthropometrische Methode mit solcher Schärfe aogewandt, wie es früher nicht der Fall war. Gerade Herr Geheimrath Virchow, dem wir für den Ansban der antbropologischen Wissenschaft so viel verdanken, sollte zugeben. dass hier keine Zufälligkeiten vorliegen. Wenn man die Schadel von Spy and Neanderthal vergleicht, so ist man erstannt, eine wie grosse Uebereinstimmung da besteht. Ich muss Herrn Gebeimrath Virchow hitten, wenn ar einmal nach Bonn kommt, den Neanderthalerschädel nochmals anzuschen. Ungewöhnlich dick ist der Schädel nicht. Der Abguss bier ist unförmlich dick hergestellt. Ich selbst war vor Kenntniss des Originales der Meinnng, dass es ein dicker Schädel sei, und war erstannt zu sehen, dass er sogar relativ dünn ist. Die Uebereinstimmung erstreckt sich nicht nur ant die Snpraorhitalbögen, sie erstreckt sich anch anf den Winkel, mit welchem die Stirne ansteigt. Schwalbe hat lanter einzelne Maasszahlen und Indices anfgestellt für die Proportionen. Diese Uebereinstimmungen be-schränken sich nicht auf die Stirne und Scheitel-region. Es hesteht bei diesen Schädeln auch ein ganz charakteristischer Abfall der hinteren unteren Partie des Occipitale. Wir hesitzen zwei Schädel ans der Höhle von Spy. Der eine ist etwas stärker gewölbt wie der andere, aber heida haben diese neanderthaloiden Merkmale his in die kleinsten Verhältnisse hinein. Seh wal he hat gezeigt, dass hier Merkmals vorhanden sind, wie sie bei modernen Menschen niemals vorkommen, er hat festgestellt, dass diese Schädel ans der menschlichen Variationshreite, wie sie jetzt existirt, herausfallen. Es ist nicht etwa eine unsachliche Betrachtungsweise, eine "Neigung" für oder gegen, nm die es sich hier handelt, sondern es gilt die Feststellung von Thatsachen. und ich muss durchaus dagegen protestiren, dass Schwalhe oder mir ein derartiger Vorwurf gemacht wird. Dazn kommt ein anderer Punkt. Die Schädal von Spy sind nater ganz hestimmten geologischen Umständen gefanden worden, ihr Alter steht fest, es ist das Quartar oder die Eisseit. In diesem Falle hat die Geologie zweifellos festgestellt, was beim Neanderthaler nicht hat geschehen können, dass diese Reste zusammen existirt haben mit Mammuth, Rhinoceros, es sind grosse Reste von Höhlenbären n. s. w. gefunden worden, es lagen dabei ganz bestimmte Stein-zeitinstrumente vom Typns des "Monstérien". Darans ergibt sich, dass es ganz nralte Objecte sein müssen. da die Menschen von Spy diese Instrumente benntzt haben. Ist der Mensch von Spy aber nrait und hesteht Uebereinstimmung mit dem Neanderthaler, so ist der Schluss vom geologischen und morphologischen Standpunkte aus durchaus berechtigt, dass sie zusammengehören. Was Schwalhe für den Schädel gezeigt hat, habe ich für die Giledmanen nachwisen Können. Es ist eine met werüger Hatsache, dass in Bereinstimmen und was wiederum in allen Merkmalen, in welchen sie vom moderana Menchen abweichen. Wenn man das als eine Krankheitshidung hinstellen wollen, so wäre es sehr merkwirdig, wenn bei wei erseinidenen Individuem his auf den Millimeter geleiche Proportienze verklamen, welche vom Keenten adweichen. Ich hatte die Absich, dere Dinger im mitme Vortrage Punitse berangsurgeißen.

Herr Geheimrath Waldeyer war Zenge des Vortrages, den ich in Bonn auf dem Anatomencongresse gehalten habe; er weiss, dass alle sich meiner Meinung angeschlossen haben. Virehow hat somit nicht nur Schwalhe and mich, sondern alle Anatomen an Gegnern, so weit sie sieh mit diesen Fragen beschäftigt haben. Die Knochen stimmen überein in der eigenthümlichen Breite der beiden Gelenkenden. Ich hahe sine grosse Zahl von recenten Skeleten untersucht und gefunden, dass diese Art Proportionen bei den jetzigen Menschen nicht mehr sich vorfinden. Am Femur bestehen zahlreiehe solche Eigenthümlichkeiten, z. B. in der relativen Grösse des Caput in der Formation der Condylen, der Patellargrube n. s. w. An den recenten Vergleichsobjecten, von denen ich einige hier vorlege, ist es nicht möglich, gerade diese Merkmale vereinigt zu finden. Mag auch das eine oder andere vorhanden sein, dieser Complex findet sich nicht wieder. Was die Zahl der Objecte betrifft, so sind wir ja allerdings zur Zeit anf sehr wenige angewiesen; aber in der Paläontologie haben wir ja ähnliche Fälle. Vom Archäopterys besitzen wir anch nur zwei Exemplare und doch glauben wir an die Existenz dieses primitiven Vogels.

Die Happtache ist, dass die Abweichungen dieser allen Objecte in klach Zuholgeische und, dass sirvialten Objecte in klach Zuholgeische und, dass in visition den Beitran a. n. v. auf zu interestung der Beitran a. n. v. auf zu interestung der Beitran a. n. v. auf zu interestung der
jer entheint des Kuntreurgungen. Der Frieserschädel,
zeitran der der der der der der der der
Zustande ab. Man erkrent an diesem Betspiele, dass
nicht auf ein, zunöhen auf mehren Meispiele, dass
nicht auf ein, zunöhen auf mehren Merkmisch legsträude
sein nuszu. Durum ist unch durch den Binweis auf den
Prieserschädel für die Erklitunge der aufes Spy-Neusbeiten

Lette für der der der der

Lette der der der der

Lette der der

Lette de

toatrasse nicht gewonnen.
Die Zahl der Objects derselben wird hoffentlich vermehrt werden. Wir kennen mehrere Unterkiefer (von La Naulette, Malaraudd, die offenbar hierber gehören. Nenerdings kommt anch eine Nachricht über Schildelfragmente des gleichen Typus von einer Fundstelle in Krottien. 1)

n Dieser nene Fund, über den ich nur Zeit des Congressen an durch zwei kurse Notiese im Correspondenhalt nuterrichtet war, ist jedat ansthärlich Freiser der Gelönger im Patkontologie Dr. Katt Gerjan vol'e Kram berger an der Universität. Agram. Die ansthärliche Besterbunge des ganses Fundes sowie besteren im XXXI. Bande der Mittherlungen der anktierpologischen Gesellschaft im Vine, nuter dem Tieltjler patkolithische Menach und seine Zeit-Krautien. "Per die Gwertslangsiche der Petatkoling. leh muss also bezüglich der anatomischen Seite des Problems Virchows Kinwendungen gegen Schwalbes und meine Resultate abweisen. Was nan aber die Aenserungen des Herrn Gebeimrath Virchow gegen Schwalbe auf pathologische mGebiete abe-

der geologischen Umstände dieses Fundes bürgt die Thatsache, dass der Entdecker als Geologe bei seinen Landesaufnahmen aufällig auf iene Culturschichten bei Kranina stiess, welche menschliche Reste in typischer und angestörter Lagerung gemeinsam mit Resten der diluvialen Sängethiergesellschaft (Rhinoceros Merckii, Ursus spelacus) and primitiven Stein- und Knochengeräthen, vom Monstérientypus enthielten. Vom Menschen liegen zahlreiche Bruchstücke des Skeletes, namentlich von Schädeln vor. Sie gehören mindestens zu zehn Individuen verschiedener Grösse und offenbar verschiedenen Alters. Die Schädelfragmente zeigen die Bildung von Sapraorbitalbögen in einer relativen Mächtigkeit, welche die Befande von Spy und Neunderthal noch übertrifft. Besonders anffällig sind die Augenschirmdicher bei jungen Individuen. Es wird dadurch an Pithecanthropus erinnert, doch ist die Bildung stärker als bei diesem. Abgesehen von anderen primitiven Merkmalen des Schädels, wie s. B. der Kleinheit des Processus mastoideus, der Stärke des Tympanicum etc., sind die Resultate, welche Gorjanović-Kramberger bezüglich der Kiefer- and Zehenbildungen mittheilen kanu, von grösstem Interesse. Am Unterkiefer zeigte sich der Typus von Spy, nur ist das Zurückweichen des Kinns noch mehr ausgesprochen als an den bisher bekannten Objecten. Die Kiefer sind sehr müchtig, ohne prognath gu sein. Am Oberkiefer bestehen deutliche Pranasalgruben. Von Zähnen ist ein sehr reichliches Material vorhanden, sowohl von der ersten, wie der zweiten Dentition. Die Oberflächenreliefs sind von tadelloser Erhaltung. An den Zähnen der zweiten Dentition bestehen Schmelzfaiten und Runzelungen pithecoider Natur, wie sie beim Recenten nicht mehr vorkommen. Die kindlichen Molaren schliessen sich an die Befunde der Zähne von Tanbach und Predmost au.

Bei der Wichtigkeit dieses Fundes entschloss ich mich, nach Agram zu reisen und persönlich die Objecte in Angenechein zu nehmen. Ich babe eine Woche in Agram geweilt and mich mit dem Thatbestande gründlich vertraut gemacht. 1ch muss an dieser Stelle Herrn Professor Gorjanovic-Kramberger meinen Dank aussprechen für die liebenswürdige Bereitwilligkeit, mit welcher er mir nicht nnr die werthvollen Objecte zugänglich machte, sondern mir anch die Mitarbeiterschaft an dem Stadium derselben gestattete. Es gelang mir, die Occipitalia ans den Fragmenten, vollständiger als hisher geschehen, zusammensufügen und an den Resten von mindestens acht Individuen charakteristische Merkmale aufzufinden (Ansbildnug lateraler Erhebungen und medianer Einsenknng am Torus occipitalis), durch welche auch für diesen Schädeltheil die Anknüpfung an den Typns von Spy gegeben ist.

Corn-Blatt 4. deutsch, A. G. Jhrz. XXXII, 1901.

trifit, so kann ich nur das Eine sagen: diese Angriffe richten sich nicht gegen Schwalbe, sondern gegen Herrn von Beckling hansen, denn dieser war Schwalbes Gewährsmann.

Herr R. Virchow:

Was den Gewähremann des Herrn Schwalbe betrifft, so verweise ich nur auf Seite 14 der Broschüre. Es ist eben dieselbe Sache wie mit der Ungenanigkeit. Herr Schwalbe hat die verschiedenen Punkte, die ich damals berührt batte, auch berührt, hat sie auch anerkannt, schliesslich aber hat er immer gefunden, sie seien eigentlich nicht der Rede werth. Das ist das gesammte Resultat, das aus diesen einleitenden Be-merkungen hervorgeht. Ich muss doch sagen, wenn Sie weiter nichts betrachten, als das Tuber parietale, so wird jeder Patholog anerkennen, dass es der Rede worth ist, dass das night bloss eine Nebensache ist. Herr Schwalbe beginnt z. B. damit, dass das Tuber anf der einen Seite sehr schwach und auf der anderen Seite nicht vorhanden sei. Ich behaupte, es ist auf beiden Seiten vorhanden und auf einer Seite sogar verhältnissmässig sehr stark, was man schon aus einer gewissen Entfernnng sehen kann. Ein Patholog hatte das nicht so beschrieben. Ich will nicht weiter darauf eingehen, die Sache kann literarisch erledigt werden.

Der Vorsitzendet

Ich weiss nicht, ch wir die Discussion weiter fortsens nollen bei der Fülle usserer Tagesordnung. Ich glaube, es sind das individuelle Gegenalitee, die sich mehr für eine private und gedruckte Auseinnadersetung eignen. Ich glanbe, dass wir den Gegenstand wohl verlassen dürfen, sumal die Urobjecte selbst nicht vorlissen.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

Ich habe noch mitrutheilen, dass bier in letter Zeit bei Baggerarbeiten menschliche Schädelsticke und ein Mammuthahn gefunden worden sind. Anfang glaubte man, man hätte es mit zeitlich nosammengehörenden Stücken in thin, jetzt sind die Herren wieder zweifelhaft geworden. Die Stücke sind so zerbrochen, dass damit wohl kanm viel zu machen sein wird.

Herr Dr. Köhl-Worms:

Das nenentdeckte Steinzeit-Hockergrahfeld von Flomhorn bei Worms, eine nene Phase der neolithischen Cultur. (Unter Vorzeigung zahlreicher Grabfunde, bestehend

 Wohnplätse anfgefunden und eum Theile ansgegraben habe, im ersten Vierteliahre dieses Jahres allein swei Grabfelder, darunter das Ihnen jetzt au beschreibende. Ueber das sweite werde ich Ihnen erst im nüchsten Jahre Mittheilung machen können, da die Vornntersuchnigen noch nicht abgeschlossen sind,

Bei diesem Reichthume der Wormser Gegend an steinzeitlichen Resten werden Sie mir wohl zugestehen, dass sie, wie wohl kanm eine andere, durch ihr reiches Material geeignet erscheint, noch streitige Fragen unserer steinzeitlichen Vorgeschichte der Lösung nüber

en bringen.

Das Ihnen jetzt en heschreibende nenentdeckte Grabfeld liegt bei Flomborn, einem Dorfe, das zwischen den Städten Alsey und Worms, aber etwas näher an ersterem Orte, gelegen ist. Ich begann mit der Es-plorirung des Grabfeldes gleich nach der Entdeckung desselben im Frühjahre und ich habe damals auch alshald das Vergnügen gehaht, unseren allverehrten Herrn Geheimrath Virehow dahin zu geleiten, der einer Ausgrabung heizuwohnen wünschte.

Die hisher anfgedeckten Gräber haben schon so interessantes Material an Tage gefördert, dass der weiteren Ausgrabung mit Spannung entgegengesehen werden darf. Sin liefern, wie ich hier gleich im Vorhinein bemerken will, den Beweis, dass die Keramik mit Bogenbandverzierung, welche ich, allerdings gegen den Widerspruch einiger anderer Forscher, als eine eigene Phase der Keramik der jüngeren Steinzeit aufgestellt habe, in der That eine besondere, in sieh abgeschlossene Culturperiode innerhalb der jüngeren Steinzeit vertritt. Und zwar ist es nicht nur die Keramik, die nns den stricten Beweis dafür an die Hand gibt. sondern ebenso dentlich verrathen dies anch die Steineräthe, die Schmneksachen, die Bestattungsart und die Grabgebräuche. Doch bevor ich hierauf näher ein-

gebe, gestatten Sie mir etwas weiter auszuholen. Wie den meisten von Ihnen bekannt sein dürfte, so bat man bisher die Keramik der jüngeren Steinseit hauptsächlich in ewei grosse Grappen eingetheilt: in die Bandkeramik und die Schungkeramik. Die erstere Bezeichnung wurde von Klopfleisch desshalb gewählt, weil die Versierung gleiehsam in Form von Bändern das Gefäss amgeben soll, was aber nicht immer antrifft; die andere Bezeichnung de-swegen, weil die Ornamente durch Eindrücken einer Schnur in den noch fenchten Thon erzengt worden sind. Bei der ersteren Bezeiehnung hat man sich durch die Anordnung der Ornamente, bei der aweiten durch die Technik derselben leiten lassen. Wenn nun auch beide Bezeichnungen nicht gans correct sind, so hat man sich doch an sie gewöhnt und sie mögen desshalb beibehalten werden. Während nun die Bandkeramik in einem grösseren Theile von Deutschland auftritt, ist die Schnnrkeramik auf linkerheinischem Gebiete, wenigstens so weit Dentschland dabei in Betracht kommt, so gut wie unbekannt und sie wird nas anch bente nicht weiter beschäftigen, Die Ornamente der Bandkeramik sollen sich,

wie angenommen wird, eusammensetzen ans Dreieck-verzierungen, aus Winkel- und Zickzackbändern und aus einzelnen geraden Linien und Punkten, dann aus gebogenen Linien, ans Kreisen, Spiralen, aus Wellenlipien, sowie ans Maandervergierungen. Alle diese verschiedenen, znm Theile ganz heterogenen Verzierungsarten wurden also mit dem gemeinsamen Namen Bandkeramik benaunt.

Nun habe ich in den letzten Jahren schon ewei Mal über Entdeckung von Steinzeitgrahfeldern mit sogenannter Bandkeramik berichtet, so 1896 in Spever von dem anf der Rheingewann von Worms und 1898 in Braunschweig von dem bei Rheindürkheim entdeckten

Grabfelde. Die Gefässe dieser Grabfelder und deren Oranmente sind ganz vollkommen identisch mit denen des Grabfeldes vom Hinkelstein bei Worms, das von Lindenschmit schon in den sechsiger Jahren publicirt worden

Ich habe desshalb diesen dnrch diese drei Grabfelder vertretenen Typus Hinkelsteintypns genannt. Für ihn ist charakteristisch, dass in seinem Ornamentsysteme sich absolut keine wesentlich gebogene Linie, kein Kreis, keine Wellenlinie, keine Spirale und auch kein Mannder findst. Ausschliesslich Dreieckvernierungen, Winkel- und Zickrackbänder und gerade Linien und Punkte kommen hier vor, aber mit Au-

schluss des Maanders, der ja anch eine Winkelverzierung Wir haben also hier thatsächlich schon eine Unterabtheilung innerhalh der sogenannten Bandkeramik zu

verzeichnen.

Es fiel mir diese Besonderheit schon gleich bei der ersten Ausgrabung in der Rheingewann von Worms auf and dann wieder bei Rheindürkheim, welche beiden Grahfelder weit über hundert solcher typischer Gefässe lieferten. Dann war wieder im Gegensatze zu dem Reichthume nn Gefässen dieses Typns auf linksrbeinischem Gebiete gar kein Gefäss bekannt mit Spiralen und Bogenbändern, mit Ausnahme eines einzelnen kleinen Scharbens, der aber auch verschleppt sein konnte. Es liese sich ans diesem Grunde annehmen, dass hier auf dem linken Rheinufer die Bandkeramik wesentlich verschieden sei von der des übrigen Deutschland. Sie müsse also hier durch einen eigenen Typus vertreten sein, als welchen wir den Hinkelsteintypns anzunehmen hätten.

Da glückte mir auf einmal die Entdeckung eines naweit des Grabfeldes vom Hinkelstein gelegenen grossen neolithischen Wohnplatzes, über welchen ich in Lindan 1899 berichtet habe. In den Wohngruben desselben fand ich nun eine Keramik, welche durchaus verschieden war von der des Hinkelsteingrahfeldes und der Grabfelder von Worms and Rheindürkheim. Hier beherrschte im Gegensatze en diesen die Bogenlinie und die Spirale das ganze Ornamentsystem. Es kamen zwar nuch Winkelbänder, Dreieck- nnd Zickzackverzierungen vor, dieselben traten aber hinter den Bogenbändern weit enrück and waren ausserdem viel flüchtiger, oberflächlicher and unregelmässiger in der Ausführung als die anf den Gefässen vom Hinkelsteintvons. Es fehlte ferner heinahe durchaus die dort vorherrschende weisse Incrustation der Ornamente. Dann weren die Gefässe auch schon viel weiter ansgebildet in der Form, eie zeigten schon den flachen Boden, den umgelegten Rand und beginnende Henkelhildung, alles Erscheinungen, welche bei der Hinkelsteinkeramik nicht vorkommen und welche eine weitere Entwickelung der Keramik deutlich ver-

Ich eagte mir nnn: wenn in directer Nahe des Hinkelsteingrabfeldes ein in seiner Keramik so total verschiedener Wohnplatz sich findet, so können diese heiden Anlagen nicht ensammengehören, sondern es mass sich eine zeitliche Verschiedenheit awischen beiden nachweisen lassen. Diese Verschiedenheit habe ich nun in Lindan nüher begründet und auch auf der Generalversamminng der dentschen Geschichts- und Alterthumsvereine in Strassburg einen diesbezüglichen Vortrag gehalten, über die steinzeitliche Keramik Südwestdentschlands, in welchem ich die Bandkeramik in drei zeitlich verschiedene Systame eintheilte, welchen auch drei verschiedene Culturpbasen der jüngeren Steinzeit entsprechen. Ich nannte die Hinkelsteinkeramik, als die wahrecheinlich älterte, die ältere Winkelbaud-keramik, als die zweite bezeichnete ich die Bogenband keramik!) und die dritte nannte ich, weil sie von der Hinkelsteinkeramik wieder gänzlich verschieden ist, jüngere Winkelband keramik.

Sann hatte ich diese Eintbeilung anfgestellt und habe begrändelt, die hatte ich die Genupftung, wieder einen grossen neofithischen Wohnplatz mit naschliese licher Spiralbandkeramit, anfrunden und merkwärdiger und beseichender Weise verhielt sich die Lage desselben gerande so, wie die des Wohnplatzes von Mölbeim, denn unweit der Grabfeldes von Rbeindürkbeim fand alst dieser neue Wohnnlatz hie Osthofen.

Es ist das eigentlich nicht recht zu versteben. denn a priori must man doch wohl annehmen, dass die neolithische Periode eine sehr lange Zeit angedanert haben wird, innerhalb deren sich verschiedene Culturphasen einander gefolgt sein dürften. Jede dieser Culturphasen wird nun auch in der Keramik ihren Anstruck gefnuden haben. Eine äbnliche Erscheinung haben wir anch in der römischen Epoche zu verzeich-Während man früber von einer Unterscheidung in früb-, mittel- und spätrömische Keramik nichtwusste, sind wir jetst durch genaues Beobachten und Studinm der Gefässformen dahin gelangt, die Keramik jedes Jabrbunderts der römischen Epoche genau bestimmen zu können. So werden wir auch durch mebr and mehr sich häufende Funde und Entdecknagen dabin kommen, einen genaueren Einblick in die noch dunkle neolithische Periode zu gewinnen.

In abnlicher Weise wie Rein ecke hat auch Schlig in Heilbronn sich ausgesprochen. Wenn er aber su

¹] leh habe die alte Bezeichung, Jögenband-beibehalen, öwbei die Spiral ei des gestellich charakteriatische Motiv dieser Verrierungsart bildet (ron Virchow Schlagenovammer jenantal, Jett möcklart versierungsart bildet (ron Virchow Schlagenovammer jenantal, Jett möcklart die Jeta der Je

19 Ber dieser Üßterzichending twürchen sweiter mit Pier dieser üßterzichending twürchen sweiter mit Tenen habe wei ein in applichtlich um eine scharfe rene habe wei eine die beiden Phasen der Winkelbandkernauth hereingeschoben, oder als letzte Entwickelungsplasse der handkernamt ist agleien hat, das michte einengephase der handkernamt ist agleien hat, das michte nach Gruhkelder der jüngeren Winkelbandkernamk entdeckt sind. direct Auschanong gelangt ist durch seize Wohnstätterfunde in der Ungebeng von Hollbourn, so fehlt neines Ernchten sin sehr wichtiges Glied in seine Beweis-Ehrnag, attanlich die Gräherfunde. Er stattet sich nar auf die ernteren und diese sind, wie aus seiner Arbeit berorgekt, gemisch aus Scherben der Spiralband- und jüngeren Winkelbandkeramit. Diese zwei Gnitzere auf aber bei nin in allem Wohnstätten, die bis jetzt nargetießen wurden, abereg getreunt und nicht dies allein, Sie misker hohen werden.

gelöst werden. Und das gflekte mir denn anob alsbald. Wie ich schoo Ringangs erwähnt habe, meine Herren, so ist die Gegond von Worms ausserordentlich erich an Reston der neuflitbischen Periode. Bei einem solchen Reichtbume an neolithischem Materiale war et denn aneh wahrscheinlich, dass sich übe Ferröde der er denn aneh wahrscheinlich, dass sich übe Ferröde der stimmt und nawiderleglich nachweisen lasses. Schon früher waren däßtig gewisse Anzeichen vorhanden.

So batte ich Ihnen in Braunschweig im Jahre 1898 im Anschlasse an die Beschreibung des Rheindürkbeimer Grabfeldes erwähnt, dass ich in Wachenheim den Rest eines peolithischen Grabfeldes aufgefunden hätte, auf welchem die Skelete alle in bockender Lage und anders orientirt wie in Worms and Rheindürkheim beigesetzt worden waren. Bekanntlich sind die Skelete vom Hinkelsteintypps alle in gestreckter Lage und von Südosten nach Nordwesten sebend bestattet. Hier in Wacbenheim dagegen gerade umgekehrt. Das waren also schon gewichtige Unterschiede, die su denken gaben, die wenigen Grüber enthielten jedoch keine derartig charakteristischen Beigaben, als dass weitergebende Schlüsse gestattet gewesen waren. Allerdings waren auch zwei Steinmeissel dahei zum Vorscheine gekommen von einer anderen Form, als dicienige des für den Hinkelsteintypns charakteristischen Schuhleistenmeissels. Spater fand ich bei einer ernenten Untersuchung auch einige Scherben mit Spiralhandverzierung. Dies war nna schon ein wichtigerer Fingerzeig und es liess sich vermutben, dass bier ein Grabfeld der Spiralhandkeramik bestanden babe, aber leider zer-tört worden sei. Dann kam weiteres Beweismaterial hinsu. Ich fand nämlich im vorigen Jahre unter den frübhrenzezeitlichen Hockergrübern auf dem Adlerberge, über welche ich in Halle berichtet habe, auch das Grab eines Hockers von einer etwas anderen Lage als die der übrigen Grüber des Adlerberges. Ausserdem burg das Grab einen interessanten Muschelschmuck, einen Steinmeissel, ähnlich denen von Wachenheim und viele Geffasscherben mit charakteristischer Spiralhandverziernng. Es waren demnach schon an zwei Piätzen Gräber entdeckt, die sich wesentlich von den Gräbern mit Hinkelsteinkeramik unterschieden, aber es war dies doch noch zu wenig Material, um damit einen Beweis sicher führen an können.

Da kam mir nun glücklicher Weise, wie schon so oft, der Zufall zur richtigen Zeit zu Hilfe. Gerade 18° damale, als ich das wenige Material su einer Entgegning auf Dr. Reinecke's Arbeit zusemmenzustellen im Begriffe war, wurde mir ein Steinmeissel überbracht. der zu meiner grossen Freude genau die Form der Wachenheimer Meissel aufwies. Ich beschloss nun sofort die Fundstelle genau zu untersuchen. Wenn der Meissel kein vereinzeltes Stück gewesen war, so liese sich annehmen, dass günstigen Falles an der Stelle wieder ein spiralbandkeramischer Wohnplatz zum Vorscheine kommen würde, wie in Mölsheim und Ost-hofen. Im günstigsten Falle könnte allerdings auch ein derartiges Grahfeld nus überraschen, doch dies

wagte ich kanm zn hoffen. Aber alshald, hei der ersten flüchtigen Untersuchung. konnte ich constatiren, dass es sich in der That nm Gräber und swar um Hockergräber handeln müsse. Ich begann dann auch sofort die Ansgrabung und alsbeld reibte sich ein Hockergrab an das andere, alle, sofern Beigaben vorhanden waren, mit dem eharakteristischen Inventar der Spiralhandkeramik. Damit war non das gewünschte spiralkeramische Grabfeld gefunden.

wor dem Satlichen Eine gange des Dorfes Flou horn, etwa eine Stande nördlich von den Grabfeldern vom Hinkelstein and Wachenheim and dem Wobaplatze von Mölsheim, Bis ietst wurden 39 Gräber, darunter 30 Steinzeit-Bockergraber, 8 Graber ohne Skelete und 6 Skelete in gestrockter Lage, aber ohne Beigeben, gefunden, welch letztere höchst wahrscheinlich spätmerovingische Bestattangen darstellen and deschalb hente nnherücksichtigt bleiben Die stein-

kannen.

zeitlichen Bestattungen enthielten alle ganz typische Hockerskelete mit sehr stark gebeugten Extremitäten. Sie waren alle in ganz engen Gruben untergebracht, so dass sie kanm Plets darin fanden. Diese Bestattongeart scheint charakteristisch zu sein für die Zeit der Spiralbandkeramik, dem auch die Wachenheimer Skelete und dasjenige des Grahes vom Adlerberge waren in derselhen Weise beigesetzt, im Gegensatze su den frühhronsezeitlichen Hockern dieses Fondplatzes, die alle in viel geräumigeren Gruhen untergehracht waren. Die Richtung dieser Hocker unterscheidet sich sehr wesentlich von jener der gestreckten Skelete der drei Grabfelder vom Hinkelsteintvons. Während dort alle Skelete mit kaum einer einzigen Ausnahme von Stidosten nach Nordwesten orientirt waren, sahen die Hocker von Flomborn bald nach Osten, Nordosten oder Norden, bald nach Westen oder Nordwesteo. Ebenso verschieden, wie in der Lage und Bestattungsart, siad die Todten auch in Bezug auf ihre Grahbeigaben. Was zunächst die Gefiese betrifft, so entsprechen dieselben gans genau der Beschreibnog, wie ich sie Ihnen vorhin in Besng anf die Spiralbandkeramik gegeben habe. Sie sind ganz identisch in Form wie Verzierungsweise mit den Gefässen der Wohnplätze von Mölsbeim und Osthofen nnd der Gräber von Wachenbeim nnd des

einen Grabes vom Adlerherge. Bei Weitem herrecht in der Ornamentik die Bogenlinie vor, meist in der Form der Spirale, der Wellenlinie oder des Arkadenbogens. Wenn anch Winkelmuster vorkommen, so sind dieselbenjedoch dnrchans verschieden von denen der Hinkelsteinkeramik, sowohl in der Ansführung wie in der Anordnung und besonders darin, dass hier keine weisse Incrustation, oder doch nur höchst selten vor-kommt. Ferner erscheint als das am meisten auftretende Winkelmuster der Mäander, der bekauntlich der Hinkelsteinkeramik absolut fremd ist. Es sind zwei völlig nene, nm nicht zu sagen elassische, Motive, die hier in der Spiralbandkeramik auftreten: die Spirale und der Maander. Sehr instructive and Geffasse

mit einer Vermischung heiderMotive. So sehen Sie hier einen kleinen Krug, bis jetzt das interessanteste Stück der ganzen Ansgrabung. Sie sehen die Aussen-

seite durch swei hori sontale Striche in zwei Felder getheilt, von denen das ohere, welches unterhalh des Halses beginnt und his zu der zwei Schnurösen tragenden Banchkante reicht, ein Manderornament enthält, bestehend ans drei einzelnen, neheneinander gesetzten Männdern, unterhalb der Bauchkante dagegen ist das zweite Feld bis zur Bodenfläche mit Spiralverzierungen hedeckt, und zwar ist die Anordning so, dass es scheint, als ginge die Maanderverzierung direct in die Spiralhögeo über. Bei einem Gefässe, von dem nur ein grösserer Scherben im Grabe lag, ist dieser Uebergang gans dentlich zur Darstel-lung gebracht. Man sicht wie der Maander sich direct



Mägnlichee Hockgrändet, Nr. 25, mit dem charakteristischen Bredtmeinsel an den Händen und mehreren Stäcken rother Farbe am Kopfe. Üben und unten je rin gustreckten (merovingischen) Striete. Man arbenal deutlich, wie bei der Anlage der Istatzeren Grüber ein Theil der Hockergrübe angeschulten wurde.

Auch in der Verm und die Geffahm sehne wessellichte on den fichteren verschieden. Wenn auch noch der runde Böden verdenmat, so insgen viele Geffass gleichem der stenen betragten verschieden. So der der der Standfliche Mar die Benatung der Genatung der Standfliche Mar die Benatung der Genatung der Standfliche Mar die Benatung der Geffass anbeteffik, so ist hier der Obernach bei der Bedar der Standfliche Mar Totten ins Grab zu werfen, viel allegensiere gelbt, sie in den Grübber werfen, viel allegensiere gelbt, sie in den Grübber werfen, der der Standfliche Grüber der Standfliche Grab eine Standfliche Grab der Sta

Anch die grösseren Steinmeissel, die in dieseo Grabera vorkommen, sind in der Form durchaus verschieden von denen der Hinkelsteingrüber. Während dort, wie Ihnen bekannt, der sogenannte Schnbleistenmeissel das ebarakteristische Gerath bildet, der, wie Sie hier sehen können, schmal und hoch ist und einen gewölbten Rücken besitzt, ist das ent-sprechende Geräthe aus diesen Gräbern der Spiralbandkeramik breit ond niedrig nnd bat einen der Länge nach geraden verlanfenden Rücken, der, wie Sie seben, nur nach der Schneide hin ahfüllt und nach hinten gerade absehneidet (s. Abhildung). Es dürfte sich desshalb empfehlen, ihn im Gegensatze zu dem schmalen Schuhleistenmeissel mit dem Namen Breitmeissel zu bezeichnen. Es ist derselbe Meissel, wie er anch auf den spiralbandkersmischen Wohnplätzen und Gräbern von Mölsheim, Osthofen, Wachenbeim und Adlerberg vorgekommen ist. Eine wesentliche Differenz zeigt sirb anch bei einer anderen Waffe: der Pfeilspitze. Während in den Grabfeldern vom Hinkelsteintypns unr die querschneidige Pfeilspitze vorkommt, erscheint dieselbe hier nicht, dagegen in zwei Grabern die dreieckige Form, jedoch noch nieht in gemuschelter Arbeit wie z. B. in den frühbronzezeitlichen Grübern vom Adlerberge. Auch die Schmuckenchen der beiden Perioden sind wesentlieh von einander verschieden. Während in den Alteren Grähern der Muschelschmuck hauptsächlich ans Berloquen und Scheibehen besteht, die aus fossilen Muscheln geschnitzt sind, und die recente Muschel nnr höchst selten vorkommt, sind die Schmucksachen der Flomborner Gräber beinahe ansschliesslich aus grossen recenten Mittelmeermuscheln (Spondylns pictorum) hergestellt. Es sind dies namentlich geschloseene Armhänder, dann grössere und kleinere eylinderförmige und evale Perlen, sowie Anhänger von verschiedener Form. Einen solchen grossen Anhänger enthielt aneb das Grab vom Adlerberge und eine evlinderförmige Perle lieferte der Wohnplatz von Mölsbeim. Es muss demnach ans der bänfigen Verwendung dieser Muschelart geschluseen werden, dass sie den Lenten der Spiralbandkeramik sehon leichter eugänglieb gewesen ist. Es wird folglieb auch der Handel nm diese Zeit schon eine weitere Ausdehnung erfahren haben wie vordem. Auch das Material, welches zur Kosmetik diente, die rothe Farbe, ist in den Flomborner Grabern von einer anderen Beschaffenheit als anf den alteren Grabfeldern. Hier erscheint schon der Hamatit, ein wirkliches Eiseners, das wabrscheinlich aus dem Westerwalde berstammt, während durt ein minderwerthiges, schwach färbendes, nnr mit Eisenscker durebsetztes, sandsteinartiges Material vorkommt. selten zeigt sich der besser färbende Röthel. Es kann also aus diesem Umstande auch anf eine weitere Ausdehnnng des Handels und Verkebres gegen früher ge-schlossen werden. In den Flomborner Gräbern er-scheint auch bänfig das Hirschgeweib in grösseren und kleineren Stücken, aus den älteren Gräbern ist dagegen noch kein derartiges Exemplar bekannt geword Andere Geratbe fehlen dagegen bier vollständig, während sie in den älteren Gräbern zu den am allerhäufigst vorkommenden gehören. So fehlt der Klopfstein aus Feuerstein oder Kiesel, der zu den nnentbehrlichen Gerathen der Manner der alteren Zeit zu gebören scheint, in diesen Grabern vollständig, ebenso wie die ans zwei Steinen bestehende Handmüble der Frauen, die ebenfalls in keinem der Flomborner Gräber gefunden warde, wahrend sie in den alteren Grabern in ausserordentlich zablreichen Esemplaren vorkommt, ja beinabe in keinem Frauengrabe fehlt.

Sie haben also, meine Herren, ans dem Ihnen his jetzt Vorgetragenen ersehen können, dass die Entdecknog des neuen Grahfeldes von Flomborn uns verschiedene, bis jetat unbekannte Thatsachen gelehrt het. Zunächst die Thatsnehe, dass euch sur Zeit der Spiralbandkeramik grosse zusammenhängende Nekropolen angelegt worden sind. Es ist dieses Grabfeld von Flomborn überbaupt die erste derartige Nekropole, denn bisher sind spiralkeramische Graber nur ganz vereinzelt zu Tage gekommen. Dann lernen wir erkennen, dass damals eine ganz andere Bestattungsart und ganz andere Grabgehranebe geherrscht haben wie vordem. Man bestattete nicht nur die Todten in auderer Lage 1) und nach einer anderen Himmelsrichtung, sondern man befleissigte sich auch ganz anderer Ceremonien bei der Bestattnug. Man benntzte ferner zur Bereitung der Todtenmahlzeiten am Grabe ganz anders geformte und verzierte Gefäme, man legte neben die Todten anseer den Ge-

3) Dass die Bestattung in bockender Lage eine rein religiõse Bedentung batte, scheint sweifellos zu sein. Die frühere Ansicht, man babe wegen nnzulänglicher Gerathe keine solch grossen Gruben aussnheben verstanden, wird dadnreb widerlegt, dass ja thateach-lich in einer früheren Periode schon die Bestattung in gestreckter Lage gebrûnchlich war. Die andere Ansicht, man habe die Todten in einer der embryonalen Lage ähnlichen Haltung bestatten wollen, brancht wohl kaum ernstlich widerlegt so werden. Man hat offenbar den Todten dem ewigen Schlafe in derselben Haltung überliefern wollen, wie er bei Lehzeiten zu schlafen gewohnt war, in die Decke gehüllt mit engezogenen Beinen und Armen, im engen Ranme neben dem Feuer liegend, wie wir es unter abnliehen Verbaltnissen auch noch beute thun würden und aneh thatsächlich unwillkörlich thun, wenn wir nas im Winter in ein kaltes Bett legen, we wir auch mit angezogenen Beinen und mit den Armen die Decke über den Kupf ziehend uns bemüben, der Kalte so wenig wie möglich körperoberfläche zu hieten.

Ich glanbe also mit meinen Ansführungen, me sehr zu prifeirinen, dargeltan nahaben, dasse der Zeitramm innerhalb der neolithinchen Periode, welcher darech des Stafe des Banderamis chankterinit, wieder in drei seitlich getreende Unturnbeschnitte zertällt. Wir seit also, wir mir zebeita, mit diesen neuen Stück werder gleommen in der Ferentinis dieser bisher nech so dunklen Periode nuneer Vorgeweichnis dieser bisher nech so dunklen Periode nuneer Vorgeweichnis

Aber anch nach einer anderen Richtung bin kann uns die Entdeckung des Grabfeldes von Flomborn Neues lehren. Wir ersehen darans, dass auch die Gräber mit Spiralhandkeramik, ebenso wie die Wohnplätze, kein Metall führen. Durch diese Entdeckung wird die Zahl der handkeramischen Grabfelder ohne Metall wieder um eine neue Nummer vermehrt, denn weder in den zahlreichen neolithischen Gräbern - his ietzt beinabe 200 - noch in den Wohnstätten nm Worme habe ich je ein Atom Metall gefnnden, obwohl namentlich die ersteren anf das Reichste mit Schmuck- und Gebrauchsegenständen ausgestattet waren. Es erscheint mir dessgegenstanden ausgesintes waren. halb absolut sicher, dass die drei vorhin geschilderten neolithischen Culturphasen sämmtlich noch der reinen Steinseit angehören. Und wie en bier bei Worms ist, verhalt es sich, wie ich sehe, anch anderwarts in Deutschland, so dass ferner von dem sogenannten bandkeramischen Knpfer nicht mehr gesprochen werden kann. Dadurch erledigt sich aber auch die namentlich in neuester Zeit viel erörterte Frage, welche Keramik die Altere wäre, die Band- oder die Schnurkeramik. Sie kann nur bejahend für die Priorität der Bandkeramik ausfalten. Auch in Oesterreich mehren sich die Stimmen nach dieser Richtung bin.

Aber nicht ner das Fablen von Kupfer bei der Banderennich and das verbältzenischnich phälig Der Banderennich and das verbältzenischnich phälig Der Banderennich and das verbältzenischnich phälig der Schwicklung der Gerfanfernam länd im das des Abensel wicklung der Gerfanfernam länd im das des Abensel personen der Schwicklung der Gerfanfernam länd im Pankt ihre meiner Ansicht nach his jetät noch in weigi Benktung gefränden länd. Hand kenn ihr bei Benktung der Benktung der Schwinkeramik und dem Zonenbecher despegnen der Schwinkeramik und dem Zonenbechter despegnen der Schwinkeramik und dem Zonenbechter despegnen der Schwinkeramik und dem Zonenbechter, seben der Wille der dem Henhel händinde Gefensanskt, ausgehölter Henhel Zonenbechter, seben der Vollig auf zu der Vollig ausgehölter Henhel Zonenbechter, seben der Vollig auf zu der Vollig ausgehölter Henhel zu der Vollig auf zu der Vollig auf zu der Vollig auf der Vollig auf zu der Vollig auf zu der Vollig auf der Vollig auf zu der Vollig auf zu der Vollig auf zu der Vollig auf der Vollig auf zu der Vollig auf zu der Vollig auf der Vollig auf zu der Vollig auch der Vollig auf zu der Vollig auch der Vollig

Möglich, dass schon in allernächster Zeit Funde bekannt werden, welche anch diese Frage endlich definitiv zur Entscheidung bringen, ähnlich wie die Entdecknag des Grabfeldes von Flomborn die his ietzt streitig gewesene Frage der Trennung der Bandkeramik in einzelne Phasen endgöltig in letzterem Sinne entschieden hat.

Herr Hofrath Dr. Schliz-Heilbronn;

Bezüglich der Ansicht des Herrn Dr. Köhl, dass die Gräherfeldfunde beweisend sind für die gesammte Cultur der Bevölkerung einer bestimmten Gegend, möchte ich daranf verweisen, dass im Gegensatze zu den Wohnstätten in den Grabern die Beigaben absichtlich beigelegt sind, dass es bestimmt ausgewählte Gegenstände sind, Pracht- und Schmnckstücke einerseits, gewöhnliches Küchengeschirr zur Anfnahme von Speisebeigaben andererseits, weiche den Inhalt der Graber hilden. Was die Lente sonst noch im Leben und Hanshalte besassen, darüber gibt das Grabinventar keinen Aufschlass, während sich in den Wohnstätten die absichtelos surückgebliebenen Reste einer lange Zeiten hindurch bestandenen Cultur finden, für deren Stand die Resultate der Wohnstattenuntersuchung um so beweisender sind, wenn diese sich, wie in Grossgartach, einem Dorfe von über 100 in ihren Untergeschossen wohlerhaltenen Wohnstätten, gegenseitig ergänzen. Auf die übrigen Ausführungen werde ich bei meinem Vortrage surückkommen.

Der Vorsitzende:

Ich erlaube mir, den Entwarf des Telegrammes zu verlesen, welches die Gesellschaft an Seine Majestät den deutschen Kaiser anlässlich des Ablebens Ihrer Majestät der Kaiserin Friedrich richten will. Wir schlagen Glegende Fassung vor:

An Seine Majestät den dentschen Kaieer.

Die in Metz versammette Deutsche anthropologische Gesellschaft, tief betrübt durch den Tod Brer Majsettt der Kaiserin Friedrich, ihrer gnädigen Gönnerin, hittet allerunterthänigst, den Ausdruck ihrer ehrfruchtwollen Theilnahme entzegennehmen

Herr J. Ranke-München:

en wollen

Ueber den Zwiechenkiefer.

Es handelt sich nm eine der ältesten Doctorfragen der Anthropologie, auf das Innigste verknüpft mit dem Nonaufschwunge der menschlieben Anatomie im 16. Jahrhundert.

Der Verlauf des Streites über den Zwischenkiefer war von Anfang an nicht ohne dramatische Effecte, Galen, durch das ganze Mittelalter die höchste, ja einzige Antorität in der Lehre vom Bau des Menschenkörners, hatte dem Menschen den Besitz eines Zwischenkiefers zugeschrieben, eines Knochens, der als ein individgeller Theil des Skeletes bei Säugethieren, namentlich bei jüngeren Individuen, ja so gut wie bei allen Wirbeltlijeren, als mittlere Partie des Oberkiefergorüstes, welches. wo solche vorhanden, die Schneidezähne trägt, leicht constatirt werden kann. Wenn Galen in der Beschreibung der menschlichen Oberkieferknochen auch etwas schwankt, so schreiht er doch dem Menschen einen besonderen Knochen zu, welcher für die Schneidezähne bestimmt sei und beschreibt eine Nath, welche zwischen Eck- and Schneidezähnen hinläuft. 1

Ohwohl davon nichts zu sehen ist, hatte sich die Folgezeit diesem Dogma des Meisters geheugt, his 1) Galen, de nsu partinm, L. XI, 20, p. 588; nnd de

o natura ossium, Cap. 111, p. 14. Folioausgabe. Paris 1679. Charterii. Andreas Vesalius, der Nesbegründer cauter ansnomischer Forschung es wagte, an diegene Untersuchungen banend, den Zwischenkiefer bei dem Menschen un lengene. Es war das ein eutscheidender Schlag gegen die gesammte anatomische Autorität Galena Koochenieber netzt wordt auf Studien am menachter der Schlag der Schlag der Schlag der Schlag keiter begründer der Schlag der Schlag der Schlag keiter begründet war.

Aber mit dem Erwachen der vergleichend anstomischen Methode entbrannte der Kampf von Nenem und es war Meckel, welcher vor Altem anch in dieser Frage das entbeeliedend Wort gesprochen hat. Es ist in der Erinnerung der Gebildeten gebieben, dass sich anch Göthe an diesem Streite um den menschlichen Zwachenkriefer durch esacte Unteruchnagen betheiligt und sich zu Gunsten der Gegner Vesuls erfaltrt hat.

Das Resultat dieses Streites war, dass auch für den Menseben das Zwischenkieferbein auerkannt wurde, aber "im Normalsustande nur als sehr frübe, jedoch constante Durchgang-hildung".

Es ist hier nicht der Ort, um genaner auf Einzelheiten einzugehen. Nur das soll erwähut werden, dass, wie gesagt, der Zwischenkiefer iene Partie des Mittelgesichtskeletes ist, welche die Schneidezähne bei jenen Wirbelthieren trägt, welche überbaupt Schneidezähne besitzen und bei allen Säugethieren durch einen Nasenfortsatz sich in grösserer oder geringer Ansdebnung an der Umrandung der Nasenöffnung, sowie darch einen Gaumenfortents an der Bildung des harten Gaumens betheiligt, dessen vorderen Abschnitt er darstellt. Zwischen den Ganmenplatten der Oberkieferknochen, welche den Mittelabschnitt des barten Gaumens bilden, und dem Hinterrande der Gaumenplatten der beiden Zwischenkiefer befindet sich eine Trennungsnath, die Sntura incisiva, Zwiechenkiefernath, welche bei jüngeren Sängethieren sich regelmässig nachweisen lässt, erst im höheren Lebensalter undeutlich wird und verschwindet. In der Mittellinie zwischen beiden Ganmenplatten der Zwischenkiefer, der Fortsetzung der mittleren sagittalen Gaumennath nach vorne, zeigt sich eine (einfache oder selten doppelte) Oeffnung, das Foramen incisivum, Zwischenkieferloch, von welchem nach rechts und links die Zwischenkiefernath ausgeht. Diesa läuft bei Sängethieren mit oheren Schneidezähnen merst quer, annähernd parallel mit der hinteren Quernath des Ganmens und wendet sich dann zn dem Zwischenraume, Septum, zwischen dem Ecksuhne und dem anssersten Schneidesahne jederseits. Bei Thieren, a. B. bei jüngeren Affen, schneidet sie hier durch und verläuft über den vorderen Abschnitt des Zahnrandbogens nach aufwärts gegen die Naseuöffnung su, deren Rand sin eine Strecke weit, den Nasenfortsatz des Zwischenkiefers hildend, abtrennt; das ist die Nath, welche Galen auch dem Menschenschädel augeschrieben hatte, welche aber hisher noch Niemand an einem normalen menschlieben Oberkiefer gesehen bat.

Dagegen findet sich recht hinfig die Zwischentiefernath am harten Gaumen anch die erwabenen Menschen und sie, die Sutara inzisiva, war en, anfei welche sich die flatteren Anatomen als Beweis, dass anch dam Munschen ein Zwischenkiefer zugeschrieben werden misse, an atstiene pflegten, unsomehr, das ie an jungen Schädela, von Neugeborenen und Embryonen, niemals vermisst wird.

Die Nath kommt meist gleichsam ans der Tiefe des Foramen incisivum, nach rechts und links über den barten Gaumen streichend, berans, Im Foramen selbst steigt sie nach aufwärte auf die Oberseite des (harten) Gaumengewölbes in der Nase und erhebt sich, den Alveolarabschnitt der oheren Schneidenabne abschneidend, an den Innenrand des Nasenfortsatzes des Oberkiefers, dessen vorderen Abschnitt, der den Nasenforteatz des Zwischenkiefers darstellt, gewöhnlich bis in die Höbe der unteren Nasenmuschel, abtrennend. Von der Umgrenzung der menschlichen Zwischenkiefer fehlt sonsch auf der Innenseite nur die Nathstrecke zwischen der Spitze des Nasenfortsatzes und dem Oberkiefer. Dagegen ist, wie Vesal mit Recht bemerkt hatte, auf der Aussenfläche des menschlichen normalen Oberkiefers von der von Galen behanpteten Trennungsnath nights en sehen, anch nicht bei Neugeborenen und alteren Embryonen. -

Die neue Zeit begrinst für die Zwischnätiertege mit der classischen Unterschung des ausgeseine den vergleichenden Antomen und Embryologen F. S. Leuckart. Er war der erste, welcher an einem Schledelen aus dem Anlange des dritten Ratwicklungsmontet, wenigstess auf der einen (rechten) Gesichten durch Nath geftrent geweben and davon für Fig. 1, Taf. I) ein anschnniches Bild geleifert hat 3]

Von da an Islaufen sich die Mittheilungen über den menschlichen Zwischenkfert, von Allen im Zusammenhange der Betrachtung mit jenen bekannten und bei Mensch auf Thier haufigen Zwischellungseiterungen, welche als Hasenscharten und Wolfenders bestehntet Zweischenkfert am mit herbeitgerungs worden waren. Er ündet sich bei diesem Mitwieblungen ein Schmeidealben tragendes Mittelbildt der Gannens, entweder eine dere doppellentigt, von dem Überkriefen getrennt, ten Mittelpatte den Zwischenkfert zu werkenne.

Am entechidenten wurde diese Behanptung in nemer Zeit von dem Ützurgen Tb. Stillter-Sohn in mehreren geöseren und kleineren Abnandlungen, sowie mit dem Mitzile der Werfungere antennischen Institute a. a. und nicht ohne Unterdützung seines beröhmten Vatere die Zwie-benkiefungen einkelteningsweischliche ab der Stillter der Stillter der Stillter der Stillter der jüdelichen Lauge, fünger Enhymone als sie einem Vorgüngern zur Verfügung gestanden hatten, un den hypomahfigh deutsch Behandlung mit Kallinge dienkeisichtig gesusch hatte, konnte er, bei Unterschang in ützben sind, die nicht an den bei den der Stillter der Menschang in terben sind, die nicht an Zeitzelnstehrt der Menschang in

2) F. S. Lenckart, Untersuchungen über das Zwischenkieferbein des Meuschen. Stuttgart 1840. als kleine dreieckige Knochenblättchen, noch vollkommen vom Oberkiefer getrennt, nachweisen.

Bezuglich der Hasenscharten kam er zu dem Schinze, dass — wie es hisber so gut wie ansenahmslos angenommen war — dieselben als eine Abtrennung des Zwischenkiefers in toto von dem Oberkiefer zu betrachten seien.

Th. Kölliker hatte sich dabei wesentlich gegen die abweichenden Angaben Paul Albrechte gewendet-Der Letztere hette in seiner etwas tomoltuarischen Weise, gestützt anf die alten, fast in Vergessenheit gerathenen Anguben Lenckarts, welcher sich seinerseits schon anf Meckel und Autenrieth stützen konnte, behauptet, dass sich die Erseheinungen hei den menschlichen (und thierischen) Hasenscharten und Wolfsrachen meist nur so erklären lassen, dass primär jederseits nicht nur einer, sondern swei, im Gansen sonach vier Zwischenkiefer vorhanden seien, je ein innerer und ein Ansserer. Die Trennung bei jenen Misshildungen verlaufe nicht zwischen Oberkiefer und Zwischenkiefer, d. h. Eckzahne und ausserem Schneide-zahne, sondern swischen den beiden Schneidezähnen jederseits, d. b. swischen dem angenommenen äusseren und inneren Zwischenkiefer, so dass auf Seite des Oberkiefers, jenseits der Spalte, noch ein Schneidenahn vorhanden bleibe. Die genannten Vorgünger P. Albrechts batten ehenso geschlossen: "vorzüglich merkwürdig, sagt z. B. schon Meckel, ist es. dass in einigen der angeführten Fälle nicht vier, sondern nur drei oder nur zwei Schneidezihne in dem mittleren (abgetrennten) Knochen gefunden wurden, während einer oder beide aussere in dem Oberkiefer sassen - ,zam deutlichen Beweise, dass, wie schon Autenrieth vermnthete, Anfangs jeder Schneidezahn in einem eigenen Zwischen-

kieferknochen enthalten ist. (Meckel, Pathologische Anatonie).
Wenn man früher, wie gesagt, einen Hauptunterschied swischen dem Menschen und den Affen in dem Fehlen des Zwischenkiefers finden wollte, so hatte sich dadarch das Blatt grändlich gewendet: der Mensch hat nicht mri gedereite siene, nondern swei, im Ganzen

also vier Zwischenkiefer.

Lenckart hatte mit gewohnter Gründlichkeit die Verhältnisse der Zwischenkiefernath, Satura incisiva, studirt. Wie die genannten Vorgänger n. A. sah er, dass bei jüngeren Embryonen nicht nur diese Nath regelmässig nachznweisen ist, sondern dass sich von ihr eine zweite Nath jederseits ahzweigt, welche zu dem Zwischenraume, Septnm, zwischen erstem und zweitem Schneidezsbne hinzieht. Auf dem harten Gaumen ist diese Doppelnath jederseitz vollkommen deutlich, dagegen lassen sich auf der Anssenseite des Alveolarfortsatzes des Zwischenkiefers keine Spuren einer ehemaligen Trennung auffinden; freilich ist bei dem Monschen die in frühester Entwickelungssoit nnzweifelhaft bestandene Trenning zwischen Oberkiefer and dem Gesammtzwischenkiefer ehensowenig nachzaweisen. P. Albrecht konnte daher annehmen, dass anch swischen erstem and sweitem Schneiderahne jederseits eine embryonale Nath existire, welche, den Zwischenkiefer ganz durchschneidend, Anlass an jener von Meckel beschriebenen Form der Hasenscharte gehe. Th. Kölliker verfocht dagegen die, wie er glauhte,

to. Notifiker vertocht dagegen die, wie et glaunte, von ihm nachgewiesene Einheitlichkeit des Zwischenkiefers jederseits. Jene zweite intermediäre Nath Lenckarts u. A. sollte eine Gefässfarche oder eine anormale Fissur sein;

"Das Os intermaxillare entsteht von einem Ossificationepunkte aus (Schwein)." Da der menschliche junge Zwischenkiefer keine Trennungen zeigt, so sind alle scheinbaren Skithe pütterr Zeit nur als Fissoren annusprechen, denn es ist kein Beispiel bekannt, dass ein einheitlich angelegter Ruochen spiter Treunungen und Nathe geseigt habe.

Das sind Th. Köllikers Worke.
Dieselben eaberbers anch nicht eines draustischen
Effectes. da dieses starre, von keinem Forscher sondEffectes. da dieses starre, von keinem Forscher sondgescheits Festhalten an der Einestlichkeit des Zwischenkiefers noch zu einer Zeit erfolgte, als auter
Waldeyers Leitung Einod in einer vortsefflichen
von Menachen und Skagethieren dir Existens von zwei
Omfiscationscentene festgestellt hatte.

Bei dem Anatomentage in Warzberg 1888 hielt Th. Köllik er in persönlicher Discussion mit Herra Biondi nad Herra Waldøyer an seiner soeben mitt getbeilten Auffassung fest. Der Lettere demonstrirte an den Priparaten Biondis die beiden getrennten Ussificationspunkte für jeden Zwischenkiefer, die sich beim Menschen (wie auch beim Schaf u.a. finden)

beim Menschen (wie auch beim Schaf u. a.) finden.)
Aber der Widersprach verstummte nicht. Herr
A. von Kölliver-Vater erklätte damals direct, er finde
es auffallend, dass Niemand nach seinen Sohne sich
die Mohe gegeben hahe, die erste Entwickelung des
Intermaxillare an den nurweidentigen Kalipraparaten
su prüfen, welche allein gans sichere und relativ
leicht zu gewingende Ergebnisse liefera.

Oscar Schultze halt noch im Jahre 1897, in seinem ausgezeichneten Grundrisse der Entwickelungsgeschichte des Menschen und der Säugethiere (S. 221), an der Kölliker'schen Ansfassung, ohne nur einen Zweifel oder eine ahweichende Anschaunng zu erwähnen, fest. Er sagt: "die Zwischenkiefer hat Th. Kölliker znerst mit Bestimmtheit beim Menschen nachgewiesen ale zwei kleine, in der achten bie neunten Woche nnftrotende Knöchelchen, die sehr bald mit dem Oberkiefer verschmelzen. Bei der doppelten Hasenscharte mit Wolfsrachen bleibt die Verhindung der Oberkiefer und Zwischenkiefer ans, und spricht das selbständige Auftreten von Knochenstücken, welche Schneiderähne tragen, in dem von der Navenscheidewand getragenen Stummel, wie leicht ersichtlich, entschieden zu Gunsten der Annahme einer selbständigen Entstehung des Os inoisivam."

Das ist der hyperconservative Standpunkt der Würshurger Gelehrten. —

Durch Studien über die übernähigen Knochen des menchlichen Schädels unde ih auch um Nachprüfung der Angaben über den menschlichen Zwischenkiefer vernalisst. Ich benützte, dem Wansche des Herrn von Kölliker ent-prechend, welchen er bei jener denkvärligen Anatomenversammlung im Würzburg anngesprochen hatte, die innwischen durch O. Schultze unem Methode ersten Ranges anspechielten Kälmethode.

Als ein Resultat dieser Untersuchungen kann ich hier eine naturgetreue Abhildung der Vorderansicht der Oberkieferpartie eines Embryn von 28 mm Scheitelateisslänge, also ans dem Anfange des dritten Monates der Entwickleung vorfahren (Fig. 1).

Die Zwischenkieferanlage erscheint jederseits, von der Vorderseite gesehen, als eine einheitliche, in der

⁹) Das Schwein kürzt auch hier, wie bei anderen Schädelknochen, die Verknöcherung etwas ah, aber auch bei ihm findet sich eine abgegrenzte, besondere diehter gedrüngte Zellengrappe als Anlage des zweiten Zwischenkiefers. Form sehr nahe der Form des Zwiechenkiefers des nebenstehend abgehildeten kindlichen Orangutanschädele enteprechend (Fig. 2). Es ist das ein etwas fortgeschritteneres Stadinm der Ansbildung als jene von Th. Kölliker abgehildeten. Bei meinem Praparate erscheint die definitive Form des Alveolarfortsatzes des Intermaxiliare mit den Nachbarpartien, vor Allem aber der Nasenfortsatz, welcher bei Th. Kölliker kaum

Das Bild entspricht sehr nabe dem von Lenekart mitgetheilten, bei welchem aber die Trennnng vom Oberkiefer nur einseitig (rechts) noch zu erkennen war. Bei wenig alteren Embryonen sah ich Zwischenkiefer and Oberkiefer miteinander in beginnender Ver-

angedentet ist, schon siemlich erreicht. schmelzung. Die letztere fängt an der oberen hinteren Ecke des Zwischenkiefer-Alveolarfortsatzes an, die den Zwischenkieferabschnitt des harten Ganmens.



Zwischenkiefer sines meuschlichen Embrys vom Anfange des dritten Monstes.



Zwischenkiefer times Jungen Orangulan

Trennung des Alveolarfortsatzes nach unten erscheint dann noch als mehr oder weniger tiefe Einkerhung, die Trennngsspalte zwischen dem Nasenfortsatze des Zwischenkiefers und dem Stirnnasenfortsutze des Oberkiefers hleibt noch länger dentlich offen, aber schon hei wenig grösseren Früchten ist äusserlich von der ebemaligen Trennung nichts mehr oder fast nichts mehr zu bemerken.

Speciell mass hervorgehoben werden, dass von einer Trennung zwischen dem "inneren und ausseren Zwischenkiefer", an der alveolaren Vorderfläche der Zwischenkiefer², an der alveolaren Vorderfläche der Zwischenkiefer, nicht die leiseste Spur bemerkhar wurde. Das stimmt aber vollkommen mit den Beobachtangen überein, welche Biondi an Schnittserien, also nach einer ganz anderen Methode, gefonden batte. Seine beiden Zwischenkiefer stehen nicht im Ganzen nebeneinander, sondern im Wesentlichen einer hinter

Corr.-Blatt d. doutsch, A. G. Jhrg. XXXII. 1901,

dem anderen, so dass von dem zweiten auf der Aussenfläche des Alveolarfortsatzes normal nichts in Erscheinang tritt.

Nach Biondis Ergebnissen entsteht jeder Zwischenkiefer des Menschen, der rechte wie der linke, aus zwei Oszificationscentren. Der eine liegt im Gebiete des inneren Nasenfortsatzen: metopogener Zwischenkiefer, der andere im Gehiete des Oberkieferfortsatzes: gnathogener Zwischenkiefer. Der letztere, welcher als vorderer Zwischenkiefer bezeichnet werden kann, hildet die Hauptma-se des Knochens, er ist es, den unsere Abbildnng wiedergibt. Der metopogene oder hintere Zwischenkiefer bildet rechts und links die hintere Alveolarwand für die heiden mittleren Schneidenahne. Beide Zwischenkiefer bilden dagegen gemeinschaftlich





Monschliche Gaussen (Figur 3, 4).

Dieses letztere Verhältniss, die Ausdehnung des metopogenen Zwischenkiefers an der Rückwand des Alveolarfort-atzez sowie aof dem harten Gaumen, lassen sich viel leichter nachweisen als der gnathogene Zwischenkiefer, welcher weit früher verschwindet. Im ganzen Verlanfe der Bildnng des dritten Monates, auch noch bei älteren Embryonen, zind die beiden Zwischenkieferanlagen noch im Wesentlichen vollkommen getrennt. Die Verschmelzung beginnt, so viel ich schen kann, nahe der sagittalen Mittellinie des Schädels.

Die Nathstrecke zwischen dem mehr horizontal verlanfenden Haoptzuge der Sutura incisiva (der gegen das Septum zwischen Eckrahn und ausseren Schneidezahn gerichtet ist), welche von dieser abzweigend gegen das Septam zwischen den beiden Schneidezähnen verläuft, ist bei allen jungeren Früchten constant und. wie das schon Turner ausgesprochen hat, ebenso eine wahre Nath wie die Satura incisiva selbst. Dagegen schneidet sie normal nicht auf die Vorderseite des Zwischenkiefers durch, die Trennung läuft horizontal innerhalb der Alveolen der mittleren Schneidezähne.

Der Verlauf der beiden Nathstrecken im Krifer ist straw wecksalend. Der Hauptung der Stuten inseinst erken verlag der Stuten inseinst erken verlag der Stuten inseinst (Fig. 3). oder er kommt in wenig vernehnedener Höbe ann diesem berore (Fig. 4). Der und Weisehenstelen verlag der Stuten in der Stuten in der verlag der Stuten in der inseinst in sterneda a oder Stuten in interior anden Studen der verlag de

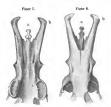




Meanchliche Gaumen (Figur 6, 6).

Die Decke des Foramen ineivirum, welches bel Frichten and Neugeborsen relativ recht gross er scheint, wird in litere briden Halften von je einem Rechten bei der Bellen in der Bellen in der Bellen in der Bellen der Bernaren fallen steil al hauf ternam die betreffende Partie des hinteres Zwischenkriefers schaff von den fanseren. Diese schaff Unwandung, über der Bellen in der Bell

Bei der Bildung der doppelseitigen Hasenscharte trennen sich die Zwischenkiefernlagen in der Sutura intermedia oder interineisiva voneinander, die flasseren Zwischenkiefer kommen in der Mittellinie nicht sur Vereinigung und die bedeen hinteren Zwischenkiefer erscheinen dadurch bei dieser Misshildung als ein individualisirtes Gebilde.



Zwischenkiefer des Schnabelthieres Figur 7 Ansicht von unten, Figur 6 von oben,

von dem Ende des Ganmenfortsatzes der Oberkieferbeine, von diesen darch eine quer verlaufende Statzanicistus (Fig. 7a) getrennt ist. Das Stück schlieset sich nach oben direct an eine Crista nasalis der Oberkieferbeine und hildet auf seiner oberes Fläches selbst eine Fortsetung dieser Crista, was den Verhältnissen heim Mensches entspricht (Fig. 8a).

4) Gegenhanr, Vergleichende Anatomie der Wirbeltbiere, I. Bd., 1898. S. 405, sagt bei der Beschreibung des Craninm von Ornithorhynchne: "Dem medianen Abschnitte (M) gehört ein besonderer Knochen (A) Das niedrigste uns bekannte Säugethier, das Schabelthier, zeigt wie der Mench die Trennung der elementaren Kunischenkiefer-Composenten, zum Beweise, dass diese zum Baugesetze des Wirbelthierschädels im Allgemeinen gehören. Auch bei Fischen, speciell bei jungen Mursenophis-

schädeln hat Meckel vier Zwischenkiefer (zwei unpaare aufeinander folgende und swei seitliche) constatirt. Ich kann dasn noch eine normale Trennnng der beiden Meckel-Biondi'schen Zwischenkieferpaare bei einer Faulthierart, Bradypus cuculliger, hinzufügen (Fig. 9). Bei den Bradypasschädeln zeigt sich der hintere Zwischenkiefer in etwas verschiedener, aber sonst gnter Entwickelung, am Vorderrand der Os maxillare steigt bei älteren Esemplaren eine Nath (ziemlich kurs) empor, eine vollkommene Trennnng awischen Kiefer und vorderem Zwischenkiefer habe ich bie jetzt nicht geseben. Bei B. enculliger ist der hintere Zwischenkiefer his auf eine schmale Verhindungsstelle mit dem Gaumentheile des Oberkiefers von diesem weit getrennt und isolirt - ähnlich wie bei einer doppelseitigen Hasenscharte. Der Zwischenkiefer hat die Gestalt einer kleinen, vorne noch durch eine Nath getrennter Kirsche, welche mit einem dünnen Stiele, in der Mitte des Gaumentheiles des Oherkiefers angewacheen, resp. durch Nath getrennt, erscheint. Der Gaumentheil des Oberkiefers zeigt dementsprechend in der Mitte einen dreieckigen Ansschnitt,



Zwischenkiefer des Faulthieres, Bradypus cultizer,

mit der Spitze nach binten gewendet. Einen solchen Ausschnitt zeigen die Bradypusgammen auch bei anderen Arten, bei denen sich die beschriebene Trennung nicht erkennen lässt.

Es ercheint anffallend, dass diese Trennung der Zwischenkiefspartie in vier elementare Knochencomponenten nur bei dem Menschen und dann bei den niedrigsten Singethieren und endlich bei Fürchen in normale Erscheunung tritt. Denn bei den Menschen ist die intermedirte der interfineisier Nath des Gammens so hängt, dass wir sie nicht als etwas Anormales betrachten könnet.

Ohwohl schon statistische Zählnugen esistiren, heine ich doch auch noch eine grössere Anzahl von Menschenschädeln und Affenschädeln auf die Verhältnisse der Sntura incisiva und internecisiva geprüft. Th. Kölliker hat an 88 Schüdeln Erwachsener

Th. Kölliker hat an 88 Schädeln Erwachsener meist ans der Bevölkerung der Umgegend von Würzburg 26 mai die Sutura incisiva, oder Reste derselben, gezählt; an 237 "Rassenschädeln" 70 mai, also an 325 Schä-

an, welcher vor dem Vomer, aber nicht mit diesem im Zusammenhange eich findet und, da er die mediane Wand des Jacobson'seben Organs stitten hilft, vielleicht einem hei anderen Säugethieren dem Prämazillare (Intermaxillare) sukommenden Fortsatze entspriobt. dela sanamuen 96 uni = c., 30% of. h. dis Xah fand sich an etwa 10 aller Schiefel; von der Sutura interincisiva indes ich bei Th. Külliker keine Statistik. Untden zu haben. K. mun 27 ja fand (inang. Dina. Kniges über die Sutura incerva, Berlin 1881) untder intermedia. Leutzatz 2 deut al. b. in zicht gand intermedia. Leutzatz 2 deut al. b. in zicht gand

10% (9,2%).
Ich habe 100 (50 & und 50 Q) Schädel der Münchener Stadtbevölkerung, alle erwachsen nnd sagittal
(durch das Foramen incisi/mm) darchschatten auf die

Verhältnisse der Sutura incisiva geprüft.
Unter den 100 Schädeln fand sich die Sutura incisiva
in deutlicher Aushildung bei 73%; die Zahlen würden
noch grösser sein, wenn auch die Fortsetung der Sutura
in das Foramen incisivum und in diesem aufsteigend
herücksichtigt worden wären, dieser Theil der Incisivnath fehlt in der That nur in den seltenster Fällen.

Unter den 100 Schädeln fand sich die Satura internicisiva a. intermedia bei sehn Schädelle, bei sich tron diesen war die Zwisehenkiefer-Gaumenplatte viergetheilt, hei zwei Schädeln war die Zutvar intermedia ne inseitig (rechts) vorhanden, so dass nur die rechte Halfte der Zwisehenkiefer-Gammenplatte sweigetheilt war.

Anserdem fanden sich noch drei Schädel, bei welchen überhaupt nur die Sntura intermedia ansgebildet war, während das äuserer Stück der Sutura incisiva fehlte, die Nath war sonach nicht gegen das Septim swischem Eck- nad äuseren Schmeideabah, sondern gegen das Septims wischen den beiden Schneiderähnen gerichtet.

Eannen gerientet.
Es entspricht dem jngendlicheren Typus der weiblichen Schädel, dass bei ihnen die Sutnra incisiva im Ganzen in 84% vorkam, während sich bei den männlichen Schädelin nur 62% fandet.

Auch eine grosse Anzahl von Affenschädeln, meist aus der Sammlung Selenka, habe ich anf diese Verbältnisse angeschen. Man sollte meinen, dass bei Affen, weil sich bei ihnen die die Individualisirung des Weischenkiefers noch in einer so viel mäteren Zeit als eine Menschen erkennen länd.

konnte, auch nicht in Spuren (†g. 10 u. 11). Von Schimpanse und Gorilla sind meine Zählungen in wenig nmfänglich. Ich bemerke aber, dass unter drei erwachsenen Schimpanseschädeln nur einer

war, der die Sutura incisiva zeigte. Beträchtlich ist mein Material an Hylobatesschädeln

Von Hylobates concolor zählte ich 181 Schädel, darnnter 17 jugendliche. Letztere zeigten alle die Sutura incisiva. Von den 165 crwachsenen fehlte die

6) Biondi 1. c. S. 161.

Satura incisiva bei 141, gut oder in Sparen fand sie sieh nur bei 23 Schädeln d. h. zu 14 %, sie fehlte hei 86%. Des Missverhälltniss gegen den Menschen ist hier sonach noch auffallender wie bei Orangutan. Dagegen fand sieh bei einem jugendlichen Schädel, sowie hei swei Erwachsenen (also dreimat) eine freilich undentliche Spareine Ansatze einer Sutars interriccisiva.

Unter 17 Hylobatesschädeln anderer Arten (H. lar, variegatus and syndactylus) fand sich bei einem (synd.) eine deutliche Satara incisiva, hei vier eine undeutliche Spar.

Anserdem habe ich noch 155 Schädel niederer Affen durchgeseben. Ich führe die Species nicht im Einzelnen an, da die Ansahl für jede einzelne für eine statistische Aufnahme su gering ist.



Orangutan-Gaousen (Figur 10, 11)

Von diesen gehörten 35 jugendlichen Individuen an. Dieselben zeigten alle die Suturn incinva, nur hei einem war sie undeutlich, dagegen zeigten sich bei drei Schädeln deutliches, bei einem Schädel theilweises Offenhleiben der Sutura interincisiva.

Von den 120 Schädeln erwachsener niederer Affen zeigten die Statten ineisive in gefüserer oder kürzerer Strecke offen 71 = mehr als 58%, die gleiche Anzahl wie bei Orangotan gegen 78% bei dem Menchen. Ein erwachsener Affenschädel (Innus nemertrinns) zeigte eine Spur einer Sutura interincisva. Unter 55 Halbaffenschädeln, von denen 10

jngendliche waren, fehlte die Satara incisiva einem der letsteren. Unter den 46 erwachsenen Schildeln fehlte die Nath 25, die anderen hatten sie gat oder spurweise, sie fehlte bei 56% und war vorhanden bei 46%. Also anch hier überwiegt der Mensch. Wir können nicht daran sweifeln, dass der doppelte Zwischenkiefer anm allge mainen Bangesetze des Vertebratenschädels, speciell des Sängerachädels, gebört, aber zu einer hänigeren Individualisirung gelangen einen elementaren Omponenten, os weit meine hieberigen Untersuchungen reichen, nur bei den nisdrigsten Sängebirern und bei dem Menschen

Herr H. Klaatsch-Heidelberg:

Ueber die Ausprägung der specifisch menschlichen Merkmale in unserer Vorfahrenreihe.

Meine Anaführungen schliessen sich in vieler Hinsicht an den Vortrag des Herrn Professor Ranke an und ich kunn das, was ich in der Discussion zu demselben zu eagen hatte, als Einlaitung zu mainem Vortrage nehmen. Herr Professor Ranke hat nns einige Beispiele dafür vorgelegt, dass der Mensch sich manche nralten Merkmale besser bewahrt hat, als seine nächst verwandten Formen, die Affen. Dies hängt sehr innig ansammen mit den Forschungsresultaten, welche ich Ihnen in meinen Vorträgen auf den Congressen in Lindan and Halle vorgelegt habe. Die nene Benrtheilungsweise der Stellung des Menschen in der Reihe der Säugethiere, en welcher ich durch vergleichend anatomische Unterenchungen geführt wurde, hat sich als fruchthar und bedentnngsvoll erwiesen für das Problem der Entstehnng des Menschunge-schlechtes. Wenn wir dies Problem in eine wissenschaftlich exacte Fragestellung kleiden wollen, so kann dieselbe meines Erachtens nur so lanten: auf welche Weise, nnter welchen Bedingungen, in welcher geo-logischen Periode und an welchem Punkte der Erdoberfläche haben sich an den - selbstverständlich vorhandenen thierischen Vorfahren des Menschengeschlechtes diejenigen Umwandlungen vollsogen, welche nns nunmehr berechtigen, dieses Wesen dem Genus Homo zu subsamiren. Für die Beantwortung dieser Frage ist die Vorstellung sehr wichtig, welche man sich von diesem thierischen Vorlahren naseres Geschlechtes macht, denn hiervon hängt das Urtheil darüber ab, welche Eigenschaften wir als typisch menschlich zu bezeichnen haben.

menchilch zu bereichnen haben. So lange man dem Henrichen in allen Purakten at So lange man dem Henrichen in allen Purakten at dem Schwieder und dem Henrichen dem Henrichen der Schwiedigkeiten der Ableitung des Mannleten von der Schwiedigkeiten der Ableitung des Mannleten von siener aber der Ableitung des Mannleten von siener aber der Ableitung des Mannleten von siener ableitung der Ableitung des Mannleten von siener ableitung der Ableitung des Mannleten von der Ableitung d

man felher sich behelfen muste.
Eine solled Lugereimbeit var es, wenn man es
für denkbar hielt, der Messch habe sich ans einem
vierfüssigen Theme entwicket, sich Rumpf habe sich
aus der hontontalen Haltung der laufenden Stagethiere
ausgereicht an den wich Vordergildemassen hätten sich
allmählich unn Ureilorgene angestaltet. Wir wisen
gietzt, dass die Hand, diese kunntvollate Werkung
eitet, dass die Hand, diese kunntvollate Werkung
entwickning beruht, keine neuere Erwerkung and
betein im sereilt sakommende Ergerbählinickeit sich

sondern ein nraltes Erhstück von der gemeinsamen Vorfahrenform des Menschen und der Säugethiere.

Die Opponirharkeit des Danmens hat sich nicht erst bei den letzten thierischen Vorlänfern des Menschen ans einer gleichartigen Beschaffenheit der Finger heransgehildet, sondern schon in den Anfängen der Ausbildung der Landwirheltbiere war die Ansprägung eines Greif- und Kletterorganes gegeben. Dass die Urformen der Saugetbiere eine in allen wesentlichen Theilen des Skeletes, der Handworzel, der Mittelhand und der Fingerglieder, der meuschlichen entsprechende Haud besessen haben, defür liefert nus die Palaontologia nnomstössliche Beweise; sie zeigt uns, dass die frühtertilren Vertreter der jetzigen Carnivoren und Hufthiere ein vollständigeres Handskelet besessen haben als die recenten. Die primitiven Carnivoren, wie Arctocyon, Cynodictis etc., nabern sich ebenso wie die ältesten bekannten Vorläufer der Einhufer. Phenacodne, im Ban ihrer Hand so sehr den hentigen Prosimiern und Primaten, dass bei alleiniger Kenntniss der Formen ans dem Eocan ein Naturforseher alle diese Wesen an siner Gruppe stellen würde. Noch heute sehen wir die Halbaffen, Prosimier, im Vollbesitze einer Greifband. Die Affen werden allgemein von einer Tendens der Reduction des Danmens beherrscht, auch die Authropoiden entfernen sich darin von der Menschenentwickelungsbahn, trotz ihrer sonstigen sehr nahen Verwandtschaftsbeziehnngen zum Manschen. Alle niederen Säugethiere, ausser den Prosimiern, haben die Hand als Greiforgan verloren, sie zu Stütz-, Lauf-, Fingund Schwimmorgapen umbildend. Nur der Mensch vervollkommnete die Hand weiter. 1)

Dorch Geputche mit Cullege's habs ich erfahren, dass man meines Standpunkt benglich der Verwandlich entalt des Straechen mit den Authropoden viellech entalt des Straechen mit den Authropoden viellech erfahren. Historewandschaft (im Sime der neueren Untersuchungen Friedlanders über, die Möglichkeit der Distunctung) able ein dech mit geleproset, wis die Entwickelung dieser Formen steht mit dieser nahen Verwandschaft, is binziewegen in Weierpunch, die proposition der Straechen der Straechen

¹l cf. Vernean, La main an point de vue osseux ebes les mammifères monodelphiens. Bull. de la soc. d'Anthropol. 1898.
⁸) A. Gaudry. Sur la similitude des dents de

a) A. Gaudry, Sur la similitude des dents de l'Homme et de quelques animaux. L'Anthropologie Tome XII, 1901. waren in vielen Ponkten noch menschenkbnlicher als die jestigen Vertreter, wie anderereits der menschliche Vorfahre manche jetst bei den sinzelnen Anthropoiden in vernbiedener Verthefung om Anbildung ordrommende Eigenthümlichkrit besessen hat. Ich sollte meinen, dass diene Anfisanong klar und einwandsfrei ist. Sie schliesst zich im Wesentlichen gann an die von Hantley von Hantley der

Die Menschenzähne siud denen jener alten Carnivoren und Huftbiere bedeutend Shulicher als denen der entarbinen Affen. Schlosser,") der in als erste Antorität auf diesem Gebiete au gelten bat, wies kürzlich auf die Differenz des Gehisses bei Anthronoiden and den niederen Affen der alten Welt hin. Die Uebereinstimmung in der Zahnformel ist eine sufällige Convergenzerscheinung, die Beschaffenbeit der Höcker allein ist massagehend. Nehmen wir Selenkas Untersuchnngen bingn, welche für die Anthropoiden einseitige Umgestaltungen des Gebisees seigen, so hänfen sich die Zengnisse für die secondare Entfernung der Affen von der geraden Linie der Entwickelung, die vom gemeinsamen Primatenvorfahren zum Menschen führte. Als wichtigste Erwerhungen und Umgestaltnagen auf diesem letzten Wege bleiben uns die dominirende Entwickelnng des Gahirnes, die Veränderungen der Hant durch den theilweisen Verlast des Haarkleides, wogegen auf der anderen Seite Verstärkungen des Haarwachsthomes austreten, an Stellen, wo dies bei Thieren nie der Fall ist - anch des Lippensonmes ala einer allein menschlichen Eigenschaft sei gedacht and endlich die mit der völligen Aufrichtung des

Rumpfes verbundene Entstehung des Monschenfusses. Auf diesen möchte ich heute atwas näher eingehen, als auf den Theil, der alleis durch seine typische Umbildung genögt, am die Einheit des Menschengeschlechtes in beseugen, wie dies schon Birmei ster vor 50 Jahren betont hat. Die Aushildung eines solchen Stützapparates stebt einsig da durch das Ueberwiegen des inpersten der fünf Strahlen, welche das Gewölbe formen. Ein Einblick in die Vorgeschichte des Fusses muss einen wichtigen Abschnitt des Problemes der Menschwerdung aufklären. Da kann es denn annächet nicht zweifelhaft sein, dass der Menschenfnes auf eine mit sammtlichen Primaten gemeinsame Grandform surückverfolgt werden muss, denn bei allen, mag man nun einen Gorilla oder Pavian oder amerikanischen Greifschwanzaffen untersuchen, finden wir einen und deuseiben Grundplan: sieben kursa massige Knochen schliessen zur Fusswurzel (Tarsns) sich zusammen und tragen an ihrem gemeinsamen distalen Rande die Metatarsneknochen der fünf Zehen. Auf einer der anfgehängten Tufeln sehen Sie die Anlage des Tarous and Metatarsos eines jungen menechlichen Embryo and wenn Sie diese mit dem Bilde dea erwachsenen menschlichen Fasses oder des Gorilla vergleichen, so erkennen Sie, dass sieh unnlichst dem nterschenkel anfügt das Sprangbeig, der Talns, dass dieser aufruht auf dem Fersenbein, dem Calcanens. Distal fügt sich an den ersten das Naviculare, den leteteren das Cuhoid. Das Navienlare articulirt nach vorne mit den drei Keilbeinen, deren jedes einen Metstarens (l, 1l, 111) trägt, während die beiden letzten (IV, V) gemeinsam dem Cuboid aufsitzen. Diese typische Anordnung bleibt dieselbe, welche Coufiguration im Einzelnen auch die Knochen annehmen. Wenn es früher möglich war, den Veranch an machen.

⁸) M. Schlosser, Die menschenähnlichen Zähne aus dem Bohners der Schwäbischen Alb. Zool, Anz. 1901. wie es durch Lucae gesehah, den Affenfus als etwas vom menschlichen fundamental Verschiedenes, als sine Art Hand anguseben, so ist das beutsutage längst überwanden. Die vergleichende Anatomie begründet das Gemeinsame im Wechsel der Gestaltungen, welcher durch verschiedene Leistungen hervorgerufen wird. Sie lehrt nus anch, dass Gestaltungen, die im Principe völlig miteinander übereinstimmen, nieht unabhängig voneinander mehrfach haben entstehen können; hier muss vielmehr eine grosse gemeinsame Wurzel angenommen werden, von welcher aus sowohl der Fuss des Affen wie der des Menschen sieh entwickelt hat. Wo aber mag diese gemeinsame Quelle liegen? Halten wir Umechau in den Reihen der anderen Saugethiere, so erkennen wir, dass das, was wir als Charakteristieum des Primatenfusses hingestellt haben, auch noch in anderen Abtheilungen vorkommt, ja dass die für die Primaten anseer dem Menschen typische Aushildung der innersten Zehe zur Opponirharkeit gegen die an-deren, dass diese den Fuss zu einem Greiforgane gestaltende Einrichtung sieh bei sammtlichen Halbaffen wiederfindet, jenen kleinen kletternden Saugethieren, die hente noch auf Madagaskar, in Ostafrika, Südindien, auf den Sundainseln und Philippinen leben, und deren Stellung im Systeme den Forschern früher grosse Schwierigkeiten bereitete. Sind doch manche Wesen darnnter, welche an Affen, andere, welche mehr an Carnivoren (Lemnren), andere, welche an Insectivoren, ja an Nagethiere (Chiromys) crinnern und offenbart die Anatomie dieser Formen ebenso viel Anklänge an Bentelthiere, wie an Hnfthiere, wie an den Menschen. In dieser Gruppe also, welche schon durch die Vielseitigkeit ihrer Besiehungen den Verdacht auf sich lenkt, der Hest einer alten Stammgruppe an sein, ist der Primatenfass in voller Geltung; die erste Zebe ist sogar besonders gross und kräftig und greift am ersten Keilbeine (Cuneiforme I) mit einem Sattelgelenke an, welches in der Richtung der Oppositions-bewegungen eine viel stärkere convexe Krömmung besitat als sie bei den Affen sich findet.

Noch weiter ahwarts in der Sängethierreibe, bei den Bentelthieren, finden wir kletternde Formen mit typischem Primatenfuse. Schon Anserlieh ist die Aehnlichkeit eine frappante; der Finse von Phalangista und Didelphys mit der weit abstehenden kurzen aber kräftigen inneren Zebe erinnert sehr an Affen und Halbaffen, Dieser Achnlichkeit liegt nan eine thatsächliche Uehereinstimmung zu Grunde. Es finden sich alle Fusswurzelknochen wieder, ohwohl die Gestaltung des Unterschenkels insoferne Abweichungen seigt, als die Fihula, die sonst aus dem Kniegelenke ausgeschlossen ist, hier wie bei Monotremen und Reptilien noch das Femur erreicht. Dass diese Differens keine fundamentale ist, davon überzengt nas die Entwickelangsgeschiehte. Bei den höheren Sängethieren erreicht in frühen Stadien der embryonalen Entwickelung die Fihula noch das Femur. Sie sehen dies hier von einem sehr jungen menschlichen Embryo ans dem ersten Monate der Gravidität dargestellt, nach den Untersuchungen von Henke und Reiher, 4) welchen die Uebereinstimmung dieses Zustandes mit dem erwachsenen Bentelthiere so anffiel, dass sie denselben als Phalangistastadium bezeighneten. Diese For-

4) Hanke und Reiher, Studien über die Entwickelung der Extremitäten des Menschen, insbesondere der Gelenkfächen. Situungeberiehte der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, math-naturw. Classe, Bd. LXX, 1874.

acher, denen sieberlieb Niemand des Verdacht Hackelscher stammegschichtlieber Speculationen andichten wird, erkannten, dass der Meusch in diesem Stadium nn gans niedere Formen anknoptt. In der That erimert die Situation der Foss wurzelknochen an Zostände, welche wir bei Amphilien und Reptilien wiederfinden. Es geht also bier die stammesgeschichtliche Beriehung noch aber die Skugethiere hinnes his zu dem Warzeln

der Landwirbelthiere. Weitere Beiträge sur Lösung des Problemes des Säugethierfusses hefert nus die vergleichende Ana-tomie und die Paläontologie der anderen Säugethiergrappen. Wie verschiedenartig auch ausserlich ihr Fass erscheinen mag, wie mannigfaltig auch die Richtangen, nach denen er sich zu bestimmten Leistungen ausgehildet hat, immer treffan wir denselben Grundplan und können im Fusse des Elephanten, ebenso wis in dem der Maus, des Hundes, des Rindes, ja sogar dos Pferdes denselhen Typus nachweisen, wie am Primatenfasse. Ja noch mehr, wir müssen alle verschiedenartigen Aushildungen des Säugethierfusses auf eine gemeinsame Grundform zurückführen, welche dem Primatenfusse entspricht. Die fossilen Reste der tertiären Sängethiere lehren uns für die damaligen Vertreter der Carnivoren and Hufthiere genau dasselbe, wie bestiglich der Hand. Sie tragen "primatoide" Charaktere an sieh und die wohl entwickelte erste Zehe dentet den Besitz eines Greiffusses an. Innerhalb der einzelnen Gruppen ist seit dem Eocan diese Beschaffenheit des Fusses verloren gegangen. Die enorme Reduction der Zehen his auf die dritte liess den Pferdefuss hervorgehen. Die Carnivoren zeigen uns noch heute dentlich-te Hinweise auf den alten Zustand. Hunde und Bären sind nah miteinander verwandt, beide stellen primitive Grappen dar - and doch welche Verschiedenheit im Fnase: Beim Hunde ein kleiner Stummel als Rest der ersten Zehe, beim Bären die erste Zehe von den anderen nicht zu unterscheiden! Diese Verschiedenheit kann nur durch die Rückführung auf eine gemeinsame Wnreel erklärt werden. Die ültesten tertiaren Caniden, wie Cynodictie, zeigen noch eine siemlich voluminde erste Zehe, die filteren Ursiden haben noch die Besonderheit der ersten Zehe. Am Höhlenhär kann man sich hiervon leicht übersengen, hei ihm hat die erste Zehe eine von den anderen ahweichende Gestalt und steht ihnen mehr gegenüber. Wir kommen damit en der einzig möglichen Lösung der Frage: Die gemeinsame Urform von Bär und Hand besase

den primatoiden Greiffuss. Von hier ans hat sich in der einen Richtung der Hund entwickelt unter Reduction der ersten Zehe, in der anderen der Bär durch Vergrösserung der ersten Zehe und Ansehluss derselben an die anderen unter dem Verlaste der Onnonirbarkeit. Nehmen wir hinzu, dass die Entwickelungsgeschichte der Sängethiere mit redneirten Gliedmassen eine reiehere Anlage der Elemente von Hand und Fues offenhart, so werden wir von allen Seiten su einem und demselben Resultate gedrängt: Die gemeinsame Vorfahrenform der Sangethiere besass den primatoiden Greiffuss. An diese Warzel müssen wir anch den Menschen anschlieseen. Versuchen wir dies, so erschen wir, dass der Weg, der bei dieser Anknüpfung surückzu-legen ist, ein ganz kurzer und directer ist, denn der Menschenfnes unterscheidet eich von der Urform nor durch eine seenndare Verstärkung der ersten Zehe sur Grosssche und dadurch, dass dieselbe die Oppositionsfähigkeit verloren hat, wenigsteus zum grossen Theile. Selbst in diesen Punkten steht das Endresultat nicht ohne Vermittelgung mit den Anfängen da. Die embryonale Entwickelung des Menschonfusses seigt nus ein Stadium, wo die erste Zebe kürzer ist als die anderen und noch etwas absteht. Im ersten Monate der Gravidität wird der Greiffuss noch andeutungsweise wiederholt.⁵) Dann tritt der Hallnx näher an die anderen Zehen heran. Das Wesen seiner Veränderung wird nach meinen Wahrnehmungen am besten dadnreb ausgedrückt, dass man sagt: der Hallux bat die Freiheit seiner Bewegungen eingebüsst, indem er in der Oppositionsstellung fixirt wurden iet: denn, wie man an Alteren Embryonen dentlich seben kann, steht der Hallux eigentlich plantarwarts von den übrigen Zeben. Man kann an der Hand diese Erscheinung sich so klar machen, dass man den Daumen der Volarfitche des Zeigefingers anlegt. Dann entsteht ein Gewölbe, dessen innerer Rand der Daumen hildet. Dies auf den Fuss übertragen erklärt die Entstehung der Gewolhehildung durch das Heranrücken des Hallos an die zweite Zebe. Er ist gleicheam gefesselt worden durch die Bandapparate, namentlieh durch die Zoge, welche das Capitalum seines Metatarsus mit dem des zweiten verbinden. Ich halte daher alle Plattfnsabildungen für segundare Erschlaffungen der Gewölbestructur. Eine sweite Art der Vermittlung mit niederen Zuständen wird uns geboten durch das Verhalten bei niederen Menschenrassen. Es ist ja bekannt, wie viele derselben thatsächlich noch mit dem Interstitinm swischen erster und sweiter Zehe greifen können, ich erinnere nur an die Anstralier, welche auf diese Weise die Speere tragen und die Weddas, welche mit dem Fusse den Bogen spannen. Dass diesen functionellen Differenzen austomische entsprechen werden, ist klar, aber wenn wir die Anthropologie des Fusses zu Rathe ziehen, so ersehen wir, dass eine vergleichende Osteologie desselben vorläufig ein Arbeitsgehiet der Zukunft darstellt, und awar sieberlich ein sehr dankbares, wenn es mit den richtigen Methoden in Angriff genommen wird, wobei ich nicht nor Zahlentabellen und ludices meine, die aneh hier sich nützlich erweisen werden, sondern vergleich en de Gesichtspunkte und Berücksichtigung aller niederen Zustände der Primnten und Primatoiden, nicht bloss der Menschennsfen. Wie viel biernach zu erwarten sein wird, kann ich Ihnen am Fussskelete eines Weddas beispielsweise erläutern. Das werthvolle Object wurde mir für die Demonstration auf dem Congresse von den Herren Sarasin in Basel gütigst anvertrant. Dieselben sind ibnen allen ja wobibekannt als die unermüdlichen Forscher, welche ihre reichen geistigen und materiellen Mittel in freiester und nneigennützigster Weise in den Dienst der Naturforschung stellen und denen wir die grossartig angelegten Werke über Cey lon und Celebes verdanken. Mit Recht machen die Herren Sarnsin in ihrem Weddawerke auf die Probleme aufmerkaan. welche sich hinter dem Fusskelete verbergen. Auf den ersten Blick fällt die ausserordentliche Zierlichkeit und relative Kleinheit aller Knochen auf und man begreift kanm, wie diese eleganten Gebilde die Körperlast tragen können. In den Dimensionen des Fusses haben Sarasins eine verhältnissmässige Kürze") des

Tarsus gegenüber dem Metatarsus festgestellt, worin sie eine Annüberung an niedrige Primatenmerkmale erkennen; auch von der relativen Breite gilt dasselbe. Deutliche Annäherungen an niedere Zustände finden sie in Folgendem; die Talnsrolle steht mit dem lateralen Rande höher als mit dem medialen; sehr eigenthumlich ist die Gestaltung des Naviculare, welches medial- nud plantarwarts mit einem hakenförmig gebouenen Forteatze vorspringt. Der erste Metatarsus steht weiter ah von der sweiten Zebe als beim Europfler. Ich kann dem hinrufügen: am Talus ist die Rolle in der Längsrichtung des Fusses stärker gewölbt als beim Epropher. Der hinter dem Talns gelegene Theil des Calcanens ist länger und schmäller und ist medial etwas concay answeb@blt, wie auch Sarasina schon bemerkt haben. Der Talnshals jet stark medial gerichtet. Die Besonderheit der ersten Zehe besteht wesentlich in der Gestaltung der Gelenkfläche des Cuneiforme I. Der dormle Theil dieser Flüche int stärker gewölbt und nicht mehr medialwärts. Das Consiforme I ist aoffallend schmal, die Incongruena seiner Fische zu der des Metatarena I ist grösser als beim Enropäer. In Jagendzuständen des letzteren und bei Embryonen) findet sich ebenfalls eine stärkere Wölbang. Man sieht also, dass wirklich innerhalb des Bestandes der gegenwärtigen Menschbeit sich Variationen am Fussskelete finden, welche sum Theile unverkeunbar au die Zustände bei anderen Primaten erinnern. Dennoch ist es ein typischer Mensehenfuss, der hier vorliegt und er hietet keine Vermittlung speciell en einer der jetst noch lebenden Primateuformen. Ohne Zweifel werden sich auch andere Eigenthumlichkeiten zeigen, welche einzeitige Fortkildungen darstellen. Der Fuss als einer der menschlich-sten Theile wird die Etappen des Weges seiner Umwandlung in den Variationen wiederspiegeln massen. Mögen also mehr wie hisber die Forschungen dem Fuss-kelete sich zuwenden. Vielleicht wird es bessere Charakteristica für Rassen ergeben als

der Schädel. Besonders aber sollte dafür gesorgt werden,

dass Fassemit Weichtbeilen conservirt werden.

um die Variationen der Bandapparate und Muskeln

b) Ejuige mikroskopische Präparate, embryonale Füsse in Kalilauge aufgebellt und Schnitte kameu zur Demonstration.

a) Sarasins messen die Länge des Tursus von der Mitte des Vorderrandes des zweiten Cuneiforme zum bintersten Punkte des Calcaneus, für die des Meta-

tarsus nehmen sie die Länge des aweiten als Einheit. Die Breite wird vom medialen Baude zwischen Navicul. und Can. I sum lateral aus meisten vorragenden Punkte des Cuboid gemessen. Tarmalfane villog

des Cuboid gemessen.

Der Längenindes

Länge des Metatarus II beträgt bei Weddas im Mittel 133.5, bei sieben Europlern desgl. 163.5, bei Gonlia 145.2, Schimpanse 113,
bei Cyracorphalus annbis finde ich ihn 121.8.

⁷⁾ Hierfür diente ein mikroskopischer Schnitt sur Demonstration.

bildung, so dass wesentlich die Verlängerung, abgescher von der Stellungsänderung, das specifisch Menschliche wärs. Bei Embryonen ist die erste Zebe immer kürzer als die zweite nad so ist es anch bei vielen niederen Rausen. In jedem Falle ist die Volimenszunahme des Hallnz eine direct aus dem Urzustande sich ergebende Erscheinung.

Wedurch aher mag disselbe bedingt worden sein? Die Berechtigung nach me enhanischen Paetoren an forsehen, welche die Umwandlung des alten Greifusses in den Stüttfass veranlassten, ist sehon durch die Ueberlegung gegeben, dass wir bei allen Süngehierzuständen ebenfalle nach Gestaltung ihrer Gliedmassen als Aspas vongeerscheinungen an bestimmte Leoemotions weien zu serklienen sehen.

Für den Menschen wird man im Allgemeinen wohl den Satz als selbstverständlich hören, dass es der anfrechte Gang gewesen sei, der den Menschenfnss zu einem Stützorgane gemacht hahe. Diese Vorstellung hat aher etwas Missliches. Das Mittel, darch welches der anfrechte Gang erst möglich wird, soll durch diesen entstanden sein? Der anfrechte Gang beruht anf einem Complexe von Erscheinungen, in welchem die Verlegung der Schwerpunktslinie der Körperlest nach hinten eine wichtige Rolle spielt. Nimmt man nun nach der landlänfigen Vorstellung an, der kletternde Greiffussvorfahre des Menschen sei von den Bäumen herabgestiegen and habe versacht auf ebener Erde aufrecht an gehen. Warum dann gerade die Natur so gefällig sein soll, eine Verstärkerung seiner innersten Zehe und eine Dorsalknickung seiner Wirbelsänle vorzunehmen, das ist schwer zu verstehen. Bei halbaufrochten Formen sehen wir verschiedene Methoden zur Erhaltung dieser Stelling auf ebener Erde. Die enorme Verstärkung der Beine beim Känguruh, die Verlängerung der Arme der Anthropoiden sind zwei Beispiele hierführ; aber dass die erste Zehe dadnrch verstärkt würde, sehen wir nirgends. Nnr einen Fall können wir als eine Art von l'arallele zum Menschen anführen, es ist die Gestaltung des Bürenfasses, in welebem sich mit der annähernden morphologischen Convergenz sich anch eine physiologische Aehnlichkeit verhindet; aber selbst in diesem Falle ist die Innenzehe nicht in gleichem Maasse verstürkt worden. Um diese Eigenthömlichkeit des Menschen zu erklären, müssen wir in seiner Vorgeschichte einen Factor einfügen, der speciell gerade den inneren Fuserand betrifft, eine Locomotionsweise, welche abweichend von der der Säugethiere die Gewölbestructur des Fusses schuf. Bei dieser Abweichung von verwandten Formen werden wir in erster Linie an die Affen zu denken haben. Diese sehen wir ihrem Klettermechanismus angepasst und speciell die Anthropoiden sind für den Urwald wie geschaffen. Ihre Gliedmaassenproportionen erkiaren sich aus dem Klet-tern und sich Werfen von Ast zu Ast, soll doch der Gibbon einem Vogel gleich durch das Dickicht schiessen.

Solehe Bedingungen können es unmöglich gewesen sein, welche den Primatenvorfahren des Menschen nuwandelten. Im Urwalde wäre derselbe nuweigerlich ein Affe geworden.

leh hin non neuerdings, angeregt durch die Mitkelingen, welche mir mie Freund Herr Dr. Seh ötensack mechte, zu der Meinung gelangt, dass für den vorfahren neueres Geschlichtes allerdings anch ein nie Klettermech an im mis bestimmend geworden ist, aber ein andere alle der der Affen. Ich weine das Entstigen ein einzeln stehender Bäume. Dasselbe spielt bekanntlich in Leben vieler niederer Rassen eine gerandere ant-

scheidende Rolle. Die ethnographische Seite der Frage, die Möglichkeiten verschiedener Methoden und Hilfsmittel, welche für dieses Klettern ansgehildet werden - alles dies lasse ich bier bei Seite, anf Dr. Sehötensacks Mittheilungen und Publicationen verweisend.8) Mich interessirt hier nur die anatomisch-physiologische Seite des Problemes. Beim Erklettern einzeln slebender Bäume wird an den Innenrand des Fusses eine besondere Anforderung gestellt. Die Greiffunction desselben wird bedentungslos, namentlich bei einigermassen umfangreichen and wenig Verzweigungen darbietenden Stämmen kommt der Friss nur noch als Ganzee zur Verwendung. Denken wir uns den alten Primatengreiffuse in eine solche Situation, so erkennen wir, dass das Anpressen des inneren Fussrandes die freien Bewegungen der ersten Zehe anfhebt. Der Fuss wird abgerollt mit seiner inneren Kante. Sind natürliebe Einkerbungen der Rinde da, oder werden solche künstlich erzeugt (was nach Dr. Schötensacks Meinnng die Hanptbedeutung der ältesten Feuersteininstrumente vom Chelléentypns ansmachte), so war das Einsetzen der inneren Zehe ein Factor, welcher die Ausbildung des Zehenhallens verständlich macht.

Ich glaube, dass wir auf diesem Wege dem Verständniss näher kommen, aber ich will mieb gar nicht auf diese Ansicht versteifen und möchte sie nur zur Discussion stellen. Es mögen ja noch manche andere Factoren mitgesprochen haben bei der Entstehung des Menschenfusses, ich kann aber nicht glauben, dass dies - sicherlich vom Primatenvorfahren geübte Klettern physiologisch wirkungslos gehlieben sei. Der Mensch wird an vielseitiger gymnastischer Befähigung von keinem enderen Wesen auch nur annäbernd erreicht; die meisten Affen eind angeschiekt gegen ihn, sohald sie aus den gewohnten Bedingungen herauskommen. let es da nicht berechtigt, eben diesen gymnastischen Pactoren eine gewisse Bedentung bei der specifisch menschlichen Entwickelnng heizumessen? Was mir aber die Bedeutung des Klettermechanismus besonders beachtenswerth erscheinen lässt, das sind die Consequenzen. welche sich darans für die Entfaltung einiger Muskelgruppen ergeben, durch welche der Mensch ganz entschieden von allen thierischen Wesen ahweicht. Am Fusse werden es Supinations and Pronationsbewegungen sein, die besonders in Frage kommen. Die Sapinationshaltung, hei welcher das Fussgewölbe wie eine Art Sangnapf an den Stamm gepresst wird, mag in der Verstärkung des Tibialis posticus ihren Ansdruck gefunden haben. Von diesem Gesichtspunkte wird die enorme Tuberositas des Naviculare bei Weddas und anderen niederen Rassen beachtenswerth. Die Verstärknng der Wadenmusculatur, die Aushildung der Achillesschne würde hegreiflich werden. Der Peroneus longus ist als in nene Function tretend zn denken, denn er ist nesprünglich - was ich in der Literatur nicht dentlich ausgedrückt finde — der eigentliche Opponens hallucis. Mit der Fixirung dieser Oppositionshaltung hat der Peroneus longus beim Menschen jene Anshreitungen seiner Schne und deren Beziehungen

nn plantaren Enndapparaten erhaltes, die beim Menspheinen verhindert, so dass sein Vortrag öber das
Froblem der Urbeimath des Menachen in Fortfall kamSeine Ahhandlung. Lite Bedeutung Australians für die
Heranhildung des Menachen nus einer niederen FormiHeranhildung des Menachen nus einer niederen FormiLiterahildung des Menachen nus einer niederen für der n

schen an die Stelle des isolirten Ansatzes des Muskels an das Metatarsale I treten.

Nieht aar die Beinmuschator, besonders die Gletealregion, sondern ausch die eigenachtig menschliebe Ambildung der Arm- und Breutmuskein dürfte mit dem Kitettermechnismes seusmuschatigen. Ams folge zur einmit der Überfeigung, dass das Panctom fisum in die Hand verleit, wird, mid mas wird eine nens Auffanung für die Maskein des Vorderszene, besonders wird, die Bernelle der Vorderszene, besonders wird. Bas hängenische der Korpristat macht ihm Ambildung weit über versäusdlich, als etwa eine freie Action des Armes.

Wenn wir nus die ganze Körperhaltung bei dem Klettermechanismus vergegen wärtigen,*) so wird nus derselbe anch für die Wirhelsäule nieht gleiehgültig erscheinen können. Ein Zurücklegen des Rumpfes ist eine unbedingte Nothwendigkeit und ich halte es für möglich, dass dadurch die Knickungen der Wirhelsäule, von denen wir die der Kreuzlendenregion bei Affen nud Halbaffen schwach angedeutet finden, eine be-dentende Verstärkung erfahren haben. Das Promostorium, bei niederen Rassen noch in der Ausprägung begriffen, würde so als der Effect einer mechanischen Einwirkung erscheinen, welche die Schwerpunktalinie der Körperlast nach hinten verlegt hat - ohne ausschliessliche Beziehung sum aufrechten Gange. man hisher als Folgen desselben angesehen hat, darin erblieke ieh zum Theile vorbereitende Zustände, die den anfrechten Gang gans ausserordentlich erleichtern and damit zur völligen Sicherung desselhen wesentlich beitragen mussten. Was derselbe allein niemals zu Wege gehracht hätte, das hat er später verstärkt und voll endet: die mechanische Anpassung der nuteren Ex-tremität an das Tragen der Körperlast. Von solchem Gesichtspunkte uns wird uns die Zierlichkeit des Weddawerden uns die niederen Zustände der stark retrovertirten Tibien bei vielen Menscheurassen ver-ständlich. Selbst bei dem vüllig aufrecht gehenden Menschen sind noch die Nachklänge der älteren Locomotionsweise an erkennen. Es steht hierbei mit den niederen Menscheurassen ähnlich wie mit dem Kuropäerkinde. Die Fähigkeit zum aufrechten Gange ist vollkommen da und dennoch wird der sorgfältige Beobachter auch im Gange Verschiedenheiten vom erwachsenen Europäer erkennen. Der Anatom aber findet diese Rudimente atterer Locomotionsmethoden an dem Knochen der unteren Extremität. Neuerdings hat man versucht, manche dieser "Beugemerkmale" als hedingt durch die Gewohnheit des Hockens hinzustellen, so die Retroversion des Tibiakopfes, die Differenz der Tibiacondylen lateral und medial n. a. Diese Erklärung ist ebenso einscitig wie diejenige, welche man für die gans enteprechenden Erscheinungen am Skelete Alterer Embryonen und der Neugeborenen versucht hat. Was dort die Hockstellung, das sollte hier die Zusammenkrümmung des Körpers in Utero bedingen.

Die Haltung des neugeborenen Kindes begünstigt ebenso wie die Hockstellung das Bestebenhleiben alter Merkmale der Kietterbaltung. Daber dörfen wir sehr wohl die Sopinationsstellung des fötalen Fanses mid dem Kiettermechanisms in stammesgeschichtliche Beziehung hringen, ebenso wie die Neigung wieler Yölker zum Hocken noch an alte Zustäde erimert. Die umgekehrte Auffassung könnte doch nur so sein, als hätten Völker, die den Kinwirkungen des vollen aufrechten Ganges langer unterworfen waren, seennads sieh dem Hockmechanismus angepasst und die gerade aufgerichtete Thin sei seenndar nach hitten ungeloogen worden. Das ist natürlich falsch und gänzlich unbeerlundar.

gründbar. Es war ursprüuglich meine Absicht, am Schlusse meines Vortrages die Eigenthümliehkeiten der Altesten fossilen Reste des Menschen, die wir jetzt kennen, von dem Gesiehtspunkte aus Ihnen vorsuführen, inwieweit dieselben ans etwas über die Ausprägung der specifisch menschlichen Merkmale lehren. 19 Durch den Vortrag des Herrn Gebeimrath R. Virchow ist meine Dis-position geändert worden. Da ich in der Discussion bereits genüthigt war, die Haupteigenthümlichkeiten der fossilen Reste von Spy und Neanderthal su beleuchten und die Punkte anzuführen, in welehen sie antereinander übereinstimmen und zugleich vom recenten Menschen abweiehen, so will ich hier nur auf meine demnachet erscheinenden Publicationen auf diesem Gehiete hinweisen und kurz andenten, dass diese alten Merkmale une in der That die letzte Etappe der Menschwerdung dem Verständniss näher bringen. Die Abweichungen vom jetzigen Menschen sind derart, dass wir eine Eltere Ausprägungsform desselben in jeuen Resten erhalten sehen. Ob man daraus eine hesondere Species, wie Schwalhe mit guten Gründen hefürwortet, oder eine Varietat machen will, halte ich für night so wesentlich als die Anerkennung, dass eine solche Combination von primitiven Merkmalen beim jetsigen Menschen sich nicht findet. — Vom Fussskelete besitzen wir leider fast gar nichts, die swei erhaltenen Tarsusknochen des einen Spymensehen (Spy H nach Fraipont) kenne ich nicht aus eigener Auschau-Die Tibia von Spy I, die Femora von Spy und Neanderthal, sowie das Beckenfragment des letzteren zeigen niedere Merkmale; am linken Darmbeine ist die Gelenkfläche für das Sacrum, ebenso wie die Formation im Gange, entschieden ahweichend vom jetzigen Men schen. Es ergeben sich Anhaltspunkte dafür, dass die Belastung der anteren Estremität durch den Rumpf nicht die gleiche war wie beim Recenten. Auch die an den ührigen Skeletresten auftretenden Ahweiehungen entsprechen einem niederen Entwickelnugszustande, doch möchte ich hier nicht näher darauf eingehen, da sieh diese Dinge nieht mit wenigen Worten erledigen lassen, 11)

¹⁰7 Za diesem Zwecke hatte ich die Gypsahgdass mit de Jennische von den Bosten des Neunderhaltensenken und despringten von Spy in Bedjere. Die Ahgliese des Benare Provincialmoseums zur herstellen inseen; zie sind viel beseer als die früheren und unfassen nahen alle Stücke. Die Abgrüsse der Spytnochen verdanke ich der Güter om Herrn Professor Fajou zi in Lüttlich bil ihrer Professor Ranke dieselben Abgrüsse sich hat sammlich in Bondelten unt Prosentation verzeiten.

werden.

1) Vgl. Klantsch, Das Gliedmansenskelet des Nanderthalmenschen. Verhandlungen des Austomen-congresses in Bonn 1901, ferner: Die wichtigsten Variationen am Stelete der freien unterne Estremitätes Meachen und ihre Bedeutung für das Abstamber und der Steleten unternet eine Bernellung der das Abstamber und der Steleten unternet der der Steleten unternet der Steleten

⁹) Zur Demoustration diente eine von Herrn Dr. Schütensack gütigst überlassene Tafel, einen kletterndeu Australier darstellend.

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXII. 1901.

Herr Dr. Krummenacker-Montigny:

Ich möchte bloss ein Wort sagen über die übernatörliche Entstchung des Menschen. Der Herr Vorreduer hat sie als numöglich bezeichnet, wöhl weil sie im Widerspruche mit der als richtig angenommenen Descendenstheorie stände.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

lch hin übernengt, dass überhaupt eine Anssöhnung swischen Wissenschaft und religiöser Anschanung durchaus möglich ist.

Herr Dr. Alsberg-Cassel:

Ich möchte noch darunf hinweisen, dass nach Priesers Bält Crish) bei den Japanern der Greiffnss nach nicht vollständig verloren gegengen ist. Die haben, das Zenge swischen grossen und sweiter Zehn. Auch bei gewissen anderen Volkern findet sich noch den malgrigehen Bootlestene, die, während sie das Boot mit der Stauge fortschieben, die in Obehotlossen stelleng befindliche grows Zehn gegen des Schiffstellung befindliche grows Zehn gegen des Schiffstellungs des

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Anch jett wird der Puss als Greiforgan noch sehr benutzt. Der Hinde Bolets sich für gewöhnlich nicht nm Kleinigkeiten mit der Hand von der Erde aufmaheben. Desabab unss man z. B. heim schriftlichen Examen besonders unfpassen, dass die Examinanden her Pusse nicht num Anfiberen von Papieren benutzen, denn in dieser Weise wird sehr viel gethan, was nicht gethan werden soll.

Herr B. Virchow-Berlin:

Die Markhöhle in Mammuthknochen.

Es ist die Frage aufgefrancht, oh is dem Mammulthunchen eine Mrchüble vorhander sie und oh sicht die Höhlung, welche mas an den mitariechen Kunchen findet und die man ist dahn für Undelder erzeigt gebulen. Die Stehn der die der die der die der die der die der die Frankt an der die der die der die der die der die der die Frankt ant eine Berr Sacm bat hy zum Gegendunde seiner Betrachtung gemacht. Er hat Querachnite von Kanchen, annentlich von Enterschenkelinschen geeiner Betrachtung gemacht. Er hat Querachnite von Kanchen, annentlich von Enterschenkelinschen getein zienlich gewesse Höhle vorhanden ist. War mich perdaglich am meisten debei überracht, ist die exact verzeichige Form, ist der diese Röhle auftrich eine Kern die ich Teiler genute bei dem utbrieben Kanchen als wirereitigen Barn, ist die seit Belle unter die der die verzeitigen Barnamabe her rorgegebracht ein Wen mich dies nicht hestätigt, so mass ich aberkennen, dass die Höhlung in natärlicher Weise entstanden ist. Neben vierockigen Aushöhlungen gibt es andere, die gerundet, aber nicht in gleicher Weise ausgezeichnet sind.

Herr Hofrath Dr. A. Schliz-Heilhronn:

Ueber neolithische Besiedelung in Südwestdentschland. Vershrte Versammlung! Es ist noch nicht lange

her, das als die herrorragiendate und ceilung-eschlichlich witstigtest Art der Besiedelung im der Strienste bei uns das Pfablbander Jatl. Landanziedelungen eine der Strienstellung der Strienstellung der Strienstellung strienstellung der St

Grossgartach. Da die Resultate in einem besonderen Buebe mit Abbildungen 1) veröffentlicht sind, kann ich mich beute Die Niederlassung ist eine grosse, rings knrz fassen. um einen früheren mit dem Neckar in Verbindung gestandenen See erbaute Dorfanlage vom Charakter des Haufendorfes, mit wohlgefügten Hänsern von rechteckigem Grundrisse und praktischer Eintheilung in Diele mit Kücheneinrichtung und erhöhtem Wohnraume, deren Wände anssen rauh verputzt, innen geglättet und durch Farbanstrich und Wandmalerei wohnlich gemucht waren. Die Ueberreste der Cultur aus Stein, Bein, Horn und gehranntem Thone sind so reiche, dass, von der Beschränkung abgesehen, die das Material gab, kaum ein Einrichtungsgegenstand fehlt, der auch jetst noch dem Menschen zum Leben nothwendig erscheint. Rechnen wir hierzu die spurlos vergangenen Geräthe aus Hols, von denen nur noch die Nachahmung eines zierlich geschnitzten Schöpflöffels in Thon zengt, die grossen Stallanlugen, Viehhürden, die Gruppirung um einen öffentlichen Platz, überragt von einem Herrensitze mit einem, wie ans den Strebepfeilern hervorgeht, wahrscheinlich zweigeschosigen, möglicher Weise als Wachtthnrm dienenden Nebengebäude, die Ueberreste der anblreichen Viehheerden und Jagdthiere, der in den sahlreichen Mühlsteinen und den Ackerhaugeräthen sich aussprechenden Ackerwirthschaft, so können wir die Bevölkerung als eine recht wohlhabende und intelligente hezeichnen, welche noch reichlich Zeit für Kunstühung übrig hatte.

Dr. A. Schliz, Das steinzsitliche Dorf Grossgartach, seine Cultur und die spätere prähistorische Besiedelung der Gegend. 1 Karts, 12 Lichtdrucktafeln und 24 Textabbildungen. F. Enke, 1901.

Diese Kunstahung und ihr Zusammenhang mit den anderwarts bekannt gewordenen Resten steinseitlicher Cultur, insbesondere der der Keramik, soll uns heute zunächst beschäftigen. Es sind in diesen Wohnstellen und swar in jeder einzelnen für sich die Reste verzierter Gefässe zweier Gruppen der Bandkeramik beisammenliegend gefanden worden, welche bei vielen Forschern his jetzt als zeitlich getrenut galten. Diese Grappen unterscheiden sich allerdings wesentlich, sowohl im Materiale als der Technik der Ornamente. Wenn wir von den grossen Massen des unversierten Küchengeschirres absehen, haben wir einerseits die blangrauen oder brannen hartgebrannten Scherhen mit einfacher mit dem Griffel eingeritzter Linearverzierung und awar Winkelmuster und Bogenmuster so gleichmassig vertreten, dass eine Scheidung in Winkelhand- und Bogenhandkeramik nur verwirrend wirkt, andererseits Stich- und Strichreibenverzierungen auf schwarzem, glansend polirtem Thone mit weisser Füllung und awar in so künstlerischer Ausführung, dass sie anch jetat noch ein verwühntes Ange be-friedigen. Die Erklärung des gemeinsamen Vorkom-mens liegt in dem Zwecke der verschiedenen Gefässe: die linearverzierten eind Geffasse für den täglichen Gehrauch, Hausmacherarbeit nach längst bekannten Mustern von Jedem für sich besser oder schlechter ansgeführt, die stich- und strichverzierten Ziergefässe von sorgfältiger künstlerischer Ausführung, für welche ein besonderes Instrumentsrium, Stempel, Stichel, Modellirstäbe, Doppelstichinstrumente, insbesondere aber Zirkel und Lineal nothig waren und ebenso eine besonders subcreitete Thonmasse.

Es tonate das nicht Jeder. Hierfür hertauden besondere Kunstervichten, in denes sich beinaben uns solche Scherben finden, wihrered in den meisten Wohneitlten unter vielen linearverierten Scherben zich mat stilten unter vielen linearverierten Scherben zich mat Anch die Orfänformen weisen auf die Gebrauchts werde him: bei den linearverierten hartpennater blaugramen Gefähren ist ein Krug, Topf mod Tasse unit randem Binache und gewöllten Boden, nur Andahum von Flünigebeiten bestimmt, währered die terfeilern echwarzen Vasen mit dammk tein Wanter erfürgen blitte. So obler eben dammk tein Wanter erfürgen blitte.

Das Zusummervorkommen der zwei Arton ist schon fricher von verschiederen Seiten filt die Bandkerauß betratet, so für Tordorch sinch Vose, der besondern Mahres durch Fall auf die Bandkerauß Mahres durch Fall auf die Bandkerauß bei Geschieden der G

Muter sind, sebra Sie aus der auffallenden Achnickheit denselben in des verschiedestate baudekramischen Gebieten: Scherben von Grossgartach und Heilben könnten von Beturin, solche von Regenaburg von Ohlofen und solche aus dem Tremeer Comitat von Stagerbannen stammen, so einherlich ist diese Verstagerbannen solche alle Fractionen in Laumancher vanst, seibstufrieden auf defnaktenho durch Uessrabioen wirter gebit.

Anders verhält es sich mit den Ziergefässen, der Stich- und Strichreihenkeramik. Hier hat jedes Gebiet wieder seine besondere Eigenart. Die älteste Form sind wohl die Hinkelsteingefässe, denn sie sind direct ans den Winkelmustern der Linearkeramik hervorgegangen und finden sich in Grossgartach par noch in einzelnen, aber typischen Scherben. Bereits in Hüdnitz in Mahren findet sich schon die typische Form, dann in Unterisling, Heilbronn und den rheinbessischen Grabfeldern. Als eine höhere Stufe der Entwickelung ist sodann die Grossgartach eigenthümliche Stich- und Strichreibenkeramik au betrachten. Hier sind die Linien in Reihen von Einzelstichen and Strichen, meist Doppelstichen, aufgelöst, welche vom Halse his zur Banchkante die Gefässwand in streng horisontaler Linie, aber in wohl erwogenen Abständen umziehen, Diese Anordnung ist eine volkommen schnurkeramische. Die Banchkante dagegen und der gewölbte Boden sind mit gefälligen Bogen, Gnirlanden, Sebleifen, Troddeln, Gehängen in derselben Technik umzogen. Bisher waren nur zwei Gefässe dieser Art bekannt, von Grossgeran und Wülfersheim.

Dieser strenge, aber von hohem Kunstgefühle zeugende Stil scheint sich jedoch nicht lange gehalten zu haben, denn in den dicht daneben liegenden Wohnstellen finden sich diese Scherben untermischt mit denen des Rössener Typns, welcher dieselbe Technik, aber in roherer Ausführung besitzt und zum Doppelstich noch den hreiten Furchenstich hinzufügt. Auf die Winkelbandmuster wird in Form des Zickrackbandes wieder surückgegriffen und dessen Zwickel mit Doppelatichen und regeliosee, hänfig gekrenzten Schraffirungen ansgefüllt, so dass die ganze Gefässwand mit einem Muster überzogen ist. Hohle Standringe geben diesen Vasen ihr charakteristisches Gepräge. können also bier den ganzen Entwickelungegang der bandkeramischen Kunst in denselben Wohnstatten beobachten. Die Umbildung dieser Kunst aur Rössener Art können wir im weitesten Kreise der Bandkeramik beobachten, denn auch in Böhmen (Casalau), Mähren, Niederösterreich und Siebenbürgen finden sich ähnliche Bildungen, Die bestimmte typische Rössener Eigenart jedoch, welche sich in hreiter Zone vom Neckar über Hessen, Thüringen, Sachsen his zur Elbe erstreckt, deren Scherben nahezu gleich ausschen, ob sie von Grossgartach, Albeheim oder Hindenhurg in der Altmark stammee, sind an ein hestimmtes Gehiet geknüpft, welches sich mit der Verbreitung der schnurkeramischen Grabbilgel bei nns naliezu deckt. Die Bestätigung des schunrkeramischen Einflusses auf die Grossgartacher Keramik gibt das Auffinden eines liegenden Hockers mit Acht schnurkeramischer Vase in einem Grabhügel oberhalb Grossgartach. Es jet hier offenbar die handkeramische Cultur mit der schnurkeramischen susammengestossen. Ich würde sagen: mit schnarkeramischer Bevülkerung. wenn sich hei nus auch nur eine einzige Wohnstätte mit dieser Keramik fände. Alles sind Grabhügelfunde und anch der Fund von Urmitz stammt von Schnnr-

omenhedren, iet also anda sepuleral.
Da in den Grobskogde mit Schunderwanik immer
Wasfen, facetlitte Haumer und einkrifantige belichen
Wasfen, facetlitte Haumer und einkrifantige belichen
Friede des Ungleichen Lebens, de bale ich diese Betalst
ung im Grahbfigel als Ausseichung vorsehmen Manner
und die sebmitsenmande Grahause ab rituelle bezon
die sebmitsenmande Grahause ab rituelle bezon
gefänet; die Wolmstäten mit Schundermalk im Bildesee erlanden sich der weite Erdikung, dass schon
worder Sterifpartien noedlicher Stämme hierher vorgederangen mit am da his an den Bilderiere werechtigen.

blieben; ich sage "vorher", weil der Grossgartacher Stil nud sogar ein Theil der dordigen linearkernmischen Mnater die Kenntniss der Schnurkernmik vorausetst. Die chronologische Stellung der Schnurkernmik dort, bei nns nud im Norden braucht deschalb noch nicht

dieselbe au sein.

der Zaussumehaug diese se weit ver der dem State und der Zaussumehaug diese se weit ver diese zu dem State dem State des Ausstalts ausgericht Woher ind diese Noeilbilder gekonnnen auf wehist und er gelter gepraguert. Zeune deutlichen aus der den den die sein der gelter gepraguert. Zeune deutlichen State die gelebe Bescherbingen gehend liegen die Wehnungen auf den Bescherbingen der deutlich gemind des Wehnungen auf den ferier hochwasserfeiser Lage, wührend die hreiten Plausbalteren son dem gelte deutlich werden der deutlich deutlich der deutlich der deutlich der deutlich der deutlich deutlich der deutlich der deutlich der deutlich deutlich der deutlich der deutlich deutlich der deutlich deutlich der deutlich deutlich

eine nach den Untersuchungen Virchows über die Schädel von Lengyel wahrscheinlich nordisch-dolichocephaler Rasse entstammte Bevölkerungswelle ist etwa anf dem Wege, den später die Longobarden nach Pannonien einschlingen - nach den fruchtbaren Lasdern der unteren Donan gelangt und hat sich dort su einem Ackerban, Viebzucht und wahrscheinlich auch Handel treibenden Volke entwickelt. Ihre Volkskunst ist die Linearhandkeramik, Versterungen aus freier Hand, en der sie die Motive theilweise südlichen Einflüssen entnehmen. Wie weit nordische mitwirken, ware zu untersuchen. Die Colonisation geht nun etappenweise donanaufwarts his etwa Ulm, wo sie die Wasserscheide anf dem kürzesten Wege swischen Lonethal und Fils nach dem Neckar überschreitet, wie dies ja auch sonst beim Uebergange der Bandkeramik in Aussengebiete, wie von der March nach Böhmen und vom Maine nach der Saale der Fall ist. Sie bringen ausser ihrer beimischen Keramik ihre Ackerbaugerathe, den als Pfingschar dienenden Schubleistenkeil und die flache Hacke



die Besiedelung stattfand. Anf den Ausgangspunkt derselben weisen nun drei Punkte hin, einestheils das Portschreiten der Stufen der keramischen Kunstühung von den einfachen Formen der Donanländer his zu den künstlerischen von Grossgartsch und Rheinbessen, andererseits die Bemalung und Färbnng der einfacheren Gefässe, deren Heimath die Donauländer ist, wo sie in Pannonien, Mähren, Niederösterreich eine besondere Blothe erlebt hat. Die Färhnng unserer Gefässe mit roth, gelb, weiss und schwarz ist dieselbe, wie sie Palliard i heschreibt. Epdlich stammen die Materialien der Steinwerkzeuge von Gro-agartach, der Serpentin Diabas, Hornblendegneis und Hornblendeschiefer, sowie der Flintstein nicht vom Rheine, dessen Material Kieselschiefer, Diorit and Syenit ist, sondern von der Donau, dem Weissjura, bayerischen Wald und Fielstelgebirge, woher der Scrpentin auf dem Wege der Nah nach Regensburg kam.

In grossen Zügen bietet demnach die neo lithische Besiedelung Südwestdeutschlands folgendes Bild: mit. Wo fetter tiefgrundiger Ackerboden sieh in der Nahe schiffharer Gewässer findet, entwickeln sich diese Etappen zu selbständigen Culturcentren. Als solche sind su betrachten: das Finsagebiet der March in Mahren, dann die Donaugelande beim Kamp in Nieder-Saterreich und Regenshurg. Weitere Etappen sind Rammingen hei Ulm, Cannstatt, Hofmauer, Heilbronn-Grossgartach, Heidelberg und die Rheinhochufer von Worms bis Bingen. Von dort geht die Besiedelung mainaufwärts über Wenigumstadt, Heidingsfeld, Eichelsbach, Münnerstatt nach dem Flussgebiete der Saale, in dem sie sich his zur Altmark ausbreitet. Ueberall wird die Volk-kunst mitgebracht und weiter gefibt, in der Kunsttöpferei erfahren jedoch die einzelnen Culturcentren locale Blithen, deren Entwickelnng sich in Grossgartach verfolgen lässt. Die gesammte Kunst der Bandkeramik ist jedoch eine einheitliche, derselben Bevölkerung angebörende und in ibren einzelnen Entwickelungsatufen chronologisch nicht allzaweit auseinanderliegende.

Die Niederlassungen bei Heilhronn sind nun sammtlich nicht zerstört, sondern einfach verlassen worden. Nirgends findet sich Brand der Hütten, die Wande lieuen noch wie sie allmählich in sich zusammengestürzt sind. Die Bewohner sind also beim Herannahen der Gefahr auf demselben Wasserwege, den sie kamen, entflohen. Für solche Zeiten waren wahl schun früher verschanste Plätze, wie auf dem Michelsberge bei Untergrombach oder hei Urmitz, eingerichtet worden: die Einrichtung und damit die Keramik ist dort natürlich eine andere gewarden als die der hlübenden friedlichen Niederlassungen. Es finden sich grosse Stand-gefässe mit spitzem Boden zum Eingraben bestimmt, Talpenbecher, Schöpfer etc. Der intensive Ackerhan verschwindet and damit der Schahleistenkeil. Wir haben jetst das Inventar und die Keramik der Pfahlhanzeit, denn wahrscheinlich zur gleichen Zeit wurden am Aosgangspunkte der Flüsse Wasserfestongen in Seen, die Pfahlbandürfer errichtet, die Anfangs, wie Schumacher nachgewiesen hat, nur seitweise, endlich aber definitiv als Wohnstätten benütst wurden. Es ist kein Zufall, dass sich auf dem Micheleberge und bei Urmitz, in den Pfahlbanten von Ranenegg und Wangen noch einzelne typische Stücke der Bandkeramik, meist der Schlussperiode, dem Rössener Typus angehürig, finden, es sind dies gerettete Reste aus der Blütheseit, deren Knnst ja an Plätsen ruhiger Entwickelung, wie in Schussenried und am Mandece, eine Nachhlüthe mit stark bronzezeitlichen Anklängen er-

Die daranffolgende bronzezeitliche Besiedelung aber gehört einer anderen Bevölkerung an, mit anderen Lebensformen und Lebensgewohnbeiten.

Herr Professor Dr. Henning Strassburg:

Ich möchte hier nicht eingehen auf das gr europäische Welthild, welches Ihnen soeben Herr Hofrath Sebliz in kühnen Zügen entworfen hat, nur persönlich meine Ansicht aussprechen, dass wir noch nicht gans so west sind and dass man in dieser Richtang allan grosse Sprünge gemacht hat, auch auf dem von geschätzter Seite so sehr gerühmten neuen Atlas über die Wanderungen der germanischen Stämme. Mir scheint hier Vieles noch ein Mürchen an sein. Ich wollte nur anfmerksam machen auf einen Gedanken, den ich schon Herrn Dr. Köhl mittheilte: oh wir nicht in der schwierigen Frage der Chronologie der neolithischen Ornamentik einen Gesichtspunkt verwerthen können, der in der hisberigen Discussion nicht berück-sichtigt wurde. Was die Wormer Funde selbst anlangt, so kann ich nur wiederhulen, dass meiner Ansicht nach Alles einwandfrei klargelegt und chronologisch geord-net ist. Aber oh die "Winkelband"- und "Bogenhand-keramik" in der That un die Snitze der lithischen Kunst and z. B. vor die Schanrkeramik an stellen ist, scheint mir doch eine offene Frage. Wo die Ausseren Fundamstände ein Kriterinm ergeben was hisher nur sum Theil der Fall ist - sind diese natürlich entscheidend. Wn sie fehlen, dürfen auch innere Kriterien angerafen werden.

And der Flomborner Flasche erblicken Sie ein solches. Die ganze Flasche ist mit einem Ornamente übersogen, aber dieses Urnament hat keinen Sinn mehr für die Flasche. Es ist gleichspiligt, oh es auf einem Topfe, einer Flasche, ohner Flasche, einem Brut stath. Der Mänder, der seinem Wesen mehr ein Raundehmanden, alle händer Bahn wir ein Saum erne dehmanden, alle händer Bahn wir ein Saum eine Bellowen Fläschendekoration zeworden. Auch auf anderen

Gefässen dieser Gattung ist der Männder ähnlich willkürlich verwerthet. Dies Princip der Kürper- und Flächendekoration, die oft nur einen geringen Zusammenhaug mit dem Gegenstande selber bewahrt, ist sehon für die Alteren Wormser und Munsheimer Funde charakteristisch. Es ist sehwerlich nrsprünglich.

Anders steht es mit der schnurverzierten Keramik. die Manche an das Ende der ganzen neolithischen Periode zu setzen geneigt sind. Aber eine wie lange Entwickeong hat dieselhe doch darchmessen! Die Gefässe welche Herr Hufrath Schlie in seiner ausserordentlich schönen and dankenswerthen Publication and ale ein nenes werthvalles Material vorführt, zeigen sweifelles ein sehr fortentwickeltes Stadium. Aber anch sie gehören noch in die Tradition der alten achten Schnnrkeramik, wie sie etwa auf den thüringischen Geffiesen vurliegt Diese ganze Gattung, der Gütze seine besondere Anfmerksamkeit sugewendet hat, zeigt ein organisches Anwacheen und die Ornamentik bleiht in engem Zusammenhange mit dem Geftase selber. Sie ist keine willkürliche Kürper- und Flächendecoration, sondern bedentet etwas und ist vnn vorneherein an hestimmte Stellen und wirkliche Vorbilder geknüpft. Um den engeren Hale schlingt sich eine einfache oder mehrfach angehrachte Schnur, nicht blose bei der sogenannten Amphora, die in ihrer primitivaten, aus dem fast kugeligen Leibe und dem navermittelt daranf gesetsten Rande bestehenden Form sweifellos ein uraltes Stück der neolithischen Keramik ist, wie schon die spanischen and troisnischen Funde ergeben. Das zweite Band oder die sweite Ornamentzone findet sich ebenso natörlich an oder über dem Banche bei den durchlochten kleinen Hückern ein, durch welche beim Gehranche die wirkliche Schnur hindurchging. Und wie das in Wirklich keit bei den Hängegefässen zweifellos anch der Fall war, werden heide Zonen dann weiter durch verticale Stege oder Streifen verbanden. Die einzelnen Theile and Abschnitte, sobald sie einmal vorhanden sind, vervielfältigen und vermannigfaltigen sich leicht, neue Combinationen ergeben sich, aber das alte Princip schimmert in der Regel nuch durch. Ueber die erwähnte zweite Zone geht die Ornamentik im Principe nicht hinnnter, nnr herabhängende Framen etc. hilden einen weiteren natürlichen Abschluss oder es schlingen sich, wie bei den Grossgartacher Gefässen, verhindende Gnirlanden von Höcker zu Höcker. Der eigentliche decurative Gedanke ist mit der mittleren Zone erschünft. Dabei scheint es mir fast gleichgiltig, ob die Technik wirkliche oder imitirte Schnnr-, oh blosse Stichvergierung oder etwas Aehnliches ist: durch ihre Ge schichte and die zu Grande liegende Idee sind sie allesammt verhanden.

So eichen wir hier Stefe an Stafe eich echlieuse und eine Edwickelung an die andere sich anvetten und eine Edwickelung an die andere sich anvetten der Stefen der Ste

liche ist, so ist die Schnnrverzierung in ihren Anfängen anch alter als die Bandverzierung. Die letztere beruht vielfacb nur auf dem horror vacui und arbeitet mit entlehnten Motiven. Ein neuer Formenschatz macht sich hier mebr als in der "Schnurkeramik" geltend. Spiralen, Ziekzackbänder, concentrische Kreise, sonstige geometrische Figuren werden plötzlich als blosse Flächen- oder Kürperdecoration irgendwo hingesetzt, wie in Westund Mitteldeutschland, so anch anf den von naserem verebrten Mitgliede Mnch veröffentlichten Laibacher Funden. Zu beachten hleibt freilich, dass die meisten Wormser Geflisse Trinkbecher oder weit offene bauchige Schalen sind, zu deren Decoration durch die Wirklichkeit oder den Gebrauch kein Vorbild nahe gelegt wurde. So ist wohl der Rand organisch eingefasst und der Fuss der Standbecher entsprechend behandelt, alles Uebrige aber bleiht Füllung. "Fläcbenkunst", wie sie anf jeden Gegenstand ohne Wahl gesetzt werden konnte. den Anfang der neolithischen Decorationsweise möchte ich sie aus diesen Gründen nicht setzen.

Herr Dr. Pauli-Devant-les-Ponts: Anthropologisches und Ethnographisches aus Kamerun.

Als Begleiter meines leider zu früb verstorbenen Freundes Dr. K. Passavant habe ich nasere heute als Kamerun bekannte Colonie in seinem Vorderlande während mehr als 11/2 Jahren sehr ausgiehig kennen gelernt. Durch Unterhaltung mit dortigen älteren Negera habe ich mancherlei ans ibrer Eutwickelungsgeschichte in Erfahrung gebracht. Doch war es schwierig, das Wahre von dem Falschen zu unterscheiden, da keine Denkmäler existiren, die Erfahrung mit Tode des Einzelnen erlischt und schriftliche Aufzeichnungen nicht vorbanden sind. Wir baben keine sieberen Nachrichten darüber, welcher Nation die köhnen Seefahrer angehörten, die zuerst Kamerun sahen. Doch sind es wahrscheinlich die Portngiesen gewesen, welche anf ihren Entdecknngsreisen im 15, and 16, Jahrbandert die dortige Küste berührten. Jedenfalls baben im vorigen and vorletzten Jahrhundert portagiesische Sclavenhändler Kamerun oft aufgesucht. Ein Umstand, der dafür spricht, ist der Name des Ortes: Camarkos ist der Plural vom portugie-ischen Krabbe (Krebs). Krabben, Garneelen and Krustenkrebse kommen hier zahlreich vor und können schon Anlass zar Benennung gegeben baben

Die Engländer nannten die Gegend Cameroons, welchen Namon wir auf älteren Karten oingeseichnet finden. Dass deutscherseite nach erklätztem Protectorate der ältere Namo in "Kamerun" umgewandelt wurde, fäbrte nur daau, dass mit engläschen Dampfern versandte Briefe nicht zu nur selannten.

Die Schwarzen nennen zich seihst Dutal am wollen ihrer Gebrifferung nach vor sieben Menchensten von den Bewohnern am Lungsut, abdottlich Wobsitisten augeriedelt haben, machdem ist ihrereits die am Kamerunflussenankriegen Basas vertrieben hatten die Arbätunsgern (eggestättlich den Solaunagern nach Arbätunsgern (eggestättlich den Solaunagern nach Pulaekte darzoft himwissen.

Als Stammenter der Dnata wird Ekwale Bein genant. Dessen einer Nachkomme mit seinem Anhanue verheirathets sieb mit den hier von den Bassa zurückgelassenen Fischerstöchtern und begründete so den Stamm der Akwas, die in Folge dessen – obwohl heutzutage in Mehraahl den anderen Geschlichtern eine Filips geleichberechtigt und de gegenüber – nicht für vollig geleichberechtigt nach edel von der übrigen Belafamilie angesehen wurden. Und mit Recht denn ein Vergleich der Bela und Akwa fällt zum Nachtbeile der letateren aus. Mir haben einflussreichene Neger den Stamm baum ihres sogenannten Fürstengeschlechtes seiner Zeit in folgender Weise angegeben; tielse Tafel S. 1141.

Mit ihrer Hilfe und den vergleichenden Angeben om Bela. Einni, Akwa nud Undene kam ich ein der Unbersengeung, dass der Stamm der Dnala im Gausen etwn 20100 Sebavarze betragen wird. Bela gab mir 1800 un den freien Beilabeten. Häuptlinge und Konigenille, gebören. Den Rest menkten Halbfreie und Sclaven aus. Doch kunn man keine sieheren Garantien Graierten unter Stammen der Stamm

Der Stamm der Dnala ist nicht sa hasslich, wie oftmale angenommen wurde. Vor Allem bedarf es nur einer geringen Gewöhnung, am ihre dunkle Hantfärbung unserem Aage angenehm zu machen, welche in den Extremen so viel Schattirung zwischen brünett und schwarz nutweist, wie wir Europäer sie zwischen brünett und weies darbieten. Gelbbraune, kupferröthliche und blauschwarze Körperfarbe habe ich an verschiedenen Individuen beobschtet, letztere Nuance allerdings nar wenige Male. Mulattenkinder, solche eines Weissen und einer dortigen Negerin, sind mir nur fünf vorgekommen. Zu meiner Zeit herrschte unter den dortigen Weissen die Anschauung, dass sie vergiftet würden. Doch kann ich solches bei der von mir beobachteten Kinderliebe nicht annehmen. Im Allgemeinen ist der Wuchs der Kamerunneger gat. ihr Körper ist wohlgestaltet und mittelgross. Nackt werden sie oft für grösser gebalten als sie in Wirklichkeit sind. Als tropisch continentale Rasse der östlichen Erdbülfte ist ihr Schädel mit Hinterhannt in die Läuge gezogen, das Haar wollhaarig, eng spiralig gewunden, mit Neigung zum Verfilzen, indem der Haar boden bis in die Stirne ausgedehnt ist. Die Iris ist braun bis schwarzbraun, die Lederhaut gelblich tingirt, wie anch das Znhnfleisch, welches sich von den hlendend weissen Zähnen scharf abhebt, in's Gelbbrännliche spielt; der Mund wird meist leicht geöffnet gebalten; der Unterkiefer ragt mit den regelmassig nach vorne gestellten Zähnen ein wenig vor. Die Nase bietet vielfach individuelle Formverschiedenheiten. König Akwa trügt die typischen Züge des Negers im Gesichte: anfgestülpte Nase, wulstige Lippen, breiter Unterkiefer. König Bela bat eine fein geformte Adlernase, ein kräftiger Vollbart ziert sein Gesicht und sein musenlöser Körper strotzt von Kraft und Fülle. Negerinnen von 10-15 Jabren mit ihren dunklen Augen, kecken Stumpfuäschen, schwellenden Lippen und tadellosen Zähnen können sehr liebreizend ausseben and bieten schöne Körperformen dar. Passavant kam in seiner krauiologischen Untersnehung über Neger und Negerschädel" zu dem Schlusse, dass der Schädel der Neger zwiechen Sabara und Kalabiri im Westen Afrikas auf keine einheitliche Rasso hinweise, die meist dolichocephal, 66%, weniger mesocophal, 30%, offers auch brachycephal, 4%, sei. Der Brustkorb der Dualaneger und Negerinnen ist gut gewölbt and breit. Es ist ein Vergnügen, ibrem lebhaften Mienenspiele und den drastischen Gesticulationen bei einem Palaver beizuwobnen, wenn sie zur Bekräftigung ihrer Anssagen die Hande flach auf den Brastkasten schlagen, so dass derselbe dröhnt. Leider sind mir die Maasse über Grösse und Brustumfang der Neger daselbst verloren gegangen. Doch liess mich die Arbeit Kirchners "über die Lage der Brustwarze" in Merkel-Bonnete anatomischen Beften meine Aufmerkeamkeit auf von mir gemachte Notizen über Beckenmaasse bei Negerinnen lenken, die ich August November 1884 nahm, bei welcher Gelegenheit ich auch den Abstand der Brustwarren voneinander vermerkte. Kirchner gibt für etwa 20 jährige Soldaten der deutschen Armee die Warzenentternung zwischen 18 nnd 26 cm schwankend an. 22 cm hat die Höchsteahl. Bei 13 von mir sorgfältig wiederholt gemessenen Negerinnen ist 22 cm anch die Höchstrahl für die Brustwarzenentfernung jener schwarzen Frauen, welche man nicht schmalbrüttig nennen kann. Wie Sie aus den Beckenmaassen (S. 114) erseben, p\u00e4bert sich das Becken der Dualanegerin der elliptischen, mit Neigung zur rundovalen Form, steht also swischen M. J. Weber scher II. und III. Urform, wie sie auch Stein der Jüngere annimmt. Der jeweilige Unterschied awischen Cristse und Spinne ileum Eutfernnng einerseits, sowie zwischen Cristae und Trochanterenabstand andererseits, beträgt selten unter 3, meist mehr wie 3 cm, so dass die günstigen Proportionen dem Geburtsbelfer im Allgemeinen leichte Geburten garantiren. Die Conjugata vera su messen, ist mir niemals erlaubt gewesen. In jnngen Jahren ist die Milchdrüse, die dritte bis sechste Rippe bedeckend, mit wenig breiter Basis entwickelt, die Warze überragt gut 1 cm den stark ansgeprägten Warzenhof. Nach vollendeter Enthindung scheint der Drüsenkörper nur noch in der Tangente den anseeren Rippenrand zu berühren, so dass bei der Verringerung der Einsticität der Haut und hei der Verminderung der hindegewebigen Elemente die bekannten unschönen Brüste entstehen.

Die Hände und Pine sind sierlich bei beiden Geschlechtern. Die sweite Zehb eit gleich lang wie die grosse. Die Pine werden etwa einwärte gestellt. Die Nagel sind weuig entlivit, beenoders an den Pilssen bei Kindern und Erwachsense vielfach durch Nugelbeit kindern und Erwachsense vielfach durch Nugelbettentundung in Folge der Plage durch eingelegte Sandfiobeier verkrüppelt. Ein grosser Theil der Bevölkerung reisst sied die oberen und unteren

Augenwimpern aus, angehlich thun sie es, um besser seben au können.

Bei dem weiblichen Geschlechte ist noch die Haartour zu erwähnen, welche Tracht an Künstlichkeit nud Eigenartigkeit enropäischen Moden nichts nachgibt. Eine der beliehtesten ist, dass sie das Haar von vorne nach binten durch zwei parallele Scheitel theilen oder ausser einem Mittelscheitel einen gleichen von einem Ohr sum anderen ziehen; eine andere Frisur ist, dass ein Scheitel in Form einer Spirale den ganzen Kopf bedeckt, zwischen der das Haar su einem Wulste geflochten wird, oder dass vier kleine Thürmchen aufge-baut werden, in deren Umgebung das übrige Haar glatt anliegt. Die steife Beschaffenheit ihrer Perrücke unterstützt sie wesentlich in der Aufertigung derartiger Frienren, welche oft einen ganzen Tag in Ansprach nimmt, dafür aber auch gut vier Wochen halt. Ganz barmlos baben wir die Kunstfertigkeit der Dualafranen oft bei ihrer Toilette im Freien bewundern konnen. Bei dieser Gelegenbeit wird anch die sich im Lanfe der Wochen ansammelnde Einwohnerschaft jener Sechsfüssler gespeht, gefunden und gege-sen, Gegen Kopfschmerzen sah ich auch Männer sich das Haur in recht feste kurze Strähnen flechten.

Der Tättewirnng widmet man weniger grosse Aufmerksamkeit. Kleine Sternehen mit vier Strahlen, von 0,5-1 cm Länge, werden durch Einschnitte und nachber verzigerte Vernarbung an verschiedenen Körpenteillen herrogereffen. Bei beide nie en telebeter nie kommen dieselben, zwei oder drei an der Zahl, auf jeder frantsellet doer Oberarin in giedenber Weise in Amwenfenstellen der Oberarin in giedenber Weise in Amwenanf dem Rümpfe verbreitet zu sehen. Gelegestlich werden Schnitte in Gestalt von Arabesken auf Bauch oder Ricken angewandt, besondere bei Krankheiten als Hantries im nachfolgendes Eureibung von Pieffer

Das Negerkind wird recht hell gehoren and allmählich mehr und mehr gelbbrann, im Gesichte dunkelbraun, mit einem Stich in's Röthliche. Da die Abnabelung sehr rob und mit primitiven Instrumenten vollzogen wird, sieht man viele Kinder mit Nabelbrüchen nuberlanfen; die Kleinen sind schwer enthunlich. So kaun man verlegene Negerbuben beobachten, die bei plötzlicher Anrede aus Befangenheit mit der einen Hand ihren Nabel, mit der anderen den Penis maltratiren. Sobald das Kind geboren ist, erhält es sein crates Klystier. Es geschicht dies mit einem abgeschnittenen Antilopen- oder Ziegenhorn, indem die Mntter mit ihrem Munde durch dasselbe hereit ge-haltenes Wasser in des Kindes Bertum an blasen bestrebt ist. Noch oftmale, his sum dritten Jahre, so lange nährt es die Mutter und trägt es auf den Hüften sitzend, manchmal auch in einem Bandeljer, mit sich berum, mn-s der schwarze Erdenbürger sich dieser primitiven Procedur anterzichen. Darch den grossen Ernahrnnestrich sehen wir Kinder viel mit dicken Bäuchen versehen (Schiffezwieback). Obwohl nach meiner Auffassung Kindersegen dort gewinscht wird, eine Fran stolz auf ihre Mutterschaft ist and ihr Kind mit zärtlicher Sorge wartet, wird die Negerin nach erfolgter Entbindung während des Säugegeschäftes in jenen drei Jahren nicht von ihrem Manne berührt. An drei- bie fünfjährigen Knaben wird mit Glasscherben oder gekanften Scheeren die Beschneidung vorgenommen; dann sahen wir dieselben in hockender Stellung zur Zeit der Ehbe an kleinen Wassertumpeln im Flussbette

sitzen und ihre Wunden kühlen.

Ueber die Jahre der Afteren Personen kam
ich nur Näherungsworthe angeben. Zwirchen Hitze
mad Fenchtigkett, Kälte und Krankheit altern die
detigen Neger seinell. Im Kampfe mm i Dusein werden
frühestigt unglerieben. So zubatel die Sonne der
frühestigt unglerieben. So zubatel die Sonne der
ser frühestigt unglerieben. So zubatel die
weiken. Mit 40 Jahren ist, glaube ich, schon ihr
weiken. Mit 40 Jahren ist, glaube ich, schon ihr
reisennitte erreicht; weise oder gaz kalthlöpfige

Duala sah ich nur selten. Bald nach der Geburt geht die junge Mutter mit dem Kinde sum Flusse, um sich und ihren Säugling zu baden. Die erwachsene Negerin wäscht sich nach jedem Beischlafe nud trägt stets in der Vagina einen Tampon von zerriehenen Coniferen, Taxinen und Limonenblattern in ein grösseres Blatt eingewickelt. Sie nennen das Ding Zampa. Botanische Kenner in Tü-bingen haben nichts Genaueres eruiren können. Die Frauen behaupten anch den Zampa nöthig en haben, um den Geschlechtstrieb darnieder zu halten, da bei der Polygamie die dn jour oder besser de la nuit nur selten an sie herantrete. Ehebruch aber strenge durch öffentliche Schande bestraft wird. Auch Knaben und Manner haden fleinsig. Stehen sie im flachen Wasser, so klemmen sie den Penjs zwischen die Beine und dreben den hinteren Theil des Hodensackes nach vorne. Ohne ihre sonstige Nacktheit zn verbergen, glauben sie auf diese Weise ihre Schamhaftigkeit gesichert. Aber trots ihrer Sauberkeit macht sich beim Verkehre

Aniage.	Bale. Lobb Bale. Lobb Bale. Nalambella. Nalambella. Manga Bela. P. Macklitzi and von den Enge	Tafel		Abstand der Brustwar- zen von einander	um die Schultern	Grösster Bauchnmfang	Tr. Grösste Entferung der Trochanteren von- einander	8p. J	Cr. J.	Conjug. ext	Manage:	Name
Himmel Erde Sonne Mond ich	Bale, Bebe, Lobi Bela, Nalumbela, I) Mauga Bela, Mauga Bela,			der .	ern .	Susjans	er von	:	:	:	L	
moi.	Mako Mako P L L			22	92,5	76.5	27	20,2	23,2	19 cm	181	Jeme Alter?para
	Ekwale Ba Malobe Ba Malongo ma Nga, Do, Badoberi, Bape, Priso Besa, Loti Priso, Buro, Jose,			13	98	78	29,2	21	24,5	19,6	200	Dale A. ? p.
wir nein fragen wollen		Stam	Linke Brust 3 cm linger als rechts.	8	23	78	26,6	19.2	28.4	18,2	30111	A. ? p.
	Priso Do. Jose Priso. Do. Elami I. Elami II. (Bone Hela?).	mbanm	Nabel- bruch.	12 58	88,5	74	26,4	20,6	22,2	18,2	210	Etunde A. ? p.
bian. si. uwede. emedi.	Do. Priso. II. Bela?).	des Fürs		23	92	70,5	26,5	20	28.2	18,2	181	Ekoko A. ? p.
D1 40 00 P1	Ngadu. Akwa L Akwa I. Dika.	Stammbann des Fürstengeschlechtes der Duala.	9, 11, 11, 81 cm 9, 12, 91 6, 8, 1885 58 Mitte Mail entbunden.	20,5	97	75,51)	27.2	20,2	23.0	18,6	2011	Ebele A. ? p.
11111	×	der		80 80	94	76	28,6	22,4	25.4	17,6	250	A. ? p.
ewo. biba. bilalu. bane. bitann		Duala.		18	96	75	28,4	20,7	24,2	18,2	250	Tobi
	igia M Mapo Ka Munge			24	8	76,5	26,2	19.5	28,2	16.2	120	Ekeri A. ? p.
10 98 7 6	niobe. ka, o, kwa. Joe Garne.	ш		22	98	80.5	27,8	21.5	26	17.8	281	A. ? p.
	Ele	- 1		_	2	70,5	28,5	23,2	-	17.6	171	Eandi A ? p.
motuba samba. lombi. dibua. dibua.	Undene. Eleme Makuri			19	-	F		60	25	.51	2	Pp. A.
	Aruni.			20	92	80,5	26.4	23	25,2	17,4	160	. 2 P
. 16		-		2	91	78	25,8	17	22,2	18.9	130	Ekwari A. ? p.

mit Negern ein Geruch der Hant bemerkbar, deren Ausdünstung man aber nicht mit Unreinlichkeit verwechseln darf, wie ja auch der Nordländer eine reichliche Schweissproduction in den Tropen aufweint.

Die Spracho der Duala gehört zu den weit verbreiteten A Bantusprachon (168), die sich bekanntlich durch agglatinirendo Präfizhildung (7-18 Präfizo) ansseichnen und bier ieder Wort auf einen Vocal auslauten lassen. Dadnrch ist eine grosse Dentlichkeit, jedoch anch durch die straffe Congruenz der Satztheile eine gewisse Schwerfälligkeit der Sprache hedingt, welche aber durch den Vocalreichthum ensgeglichen wird. Durch höhere oder tiefere Stellung der Stimme, glaube ich, bezeichnen auch gleichlantende Worte verschiedene Begriffe: Belehten und Unbelebtes, Einzelnes oder Gruppen. An Dnalaworte für abstracte Begriffe and generalle Ideen erinners ich mich nicht mehr. Jedenfalls ist es mir nicht gelungen, seiner Zeit für "Liebe" and "Dauk" einen Dualaaustrack zu gewinnen. Die Eigenart der Sprache ersieht man aus der Anlage (S. 114), aber eine eigene Schrift existirt nicht; trotadem wird die eigene Sprache von den Duala se leicht nicht anfgegehen werden. Anch Sparen einer alteren Schriftgattung sind hisher nicht gefunden. Begegnon sich swei Neger, so begrüsst der erste den anderen mit Njituse, woranf der andere mit Jambe antwortet. Fragt man sie nach Erklärung irgend welcher Erscheinungen, ist die Antwort na sibi. Eine in anderen Umständen hefindliche legitime Frau sagt auf Befragen, von wem sic geschwängert sei, na sibi, Loha (ich weiss nicht, der Herr), letzteres aber mit Bezug auf einen Geist, Gott oder Fotisch, nur nicht auf ihren Menn

br Zahlensystem gründet sich auf fünf (Qninkrystem), indem 100 die höchste Kinheit ist (talli). Um mir über eine bestimmte Annahl Canus oder Franen Sicherheit nu verschaffen, haben sie mir die Menge oftmals an den Fingern abgezählt. Das Gloiche war der Fall, wenn man ättere Kinder Name oder Stein-

chen sablen liess.

Belichte Kinderspiele sind, dass sie ein roh geschnitztes Schiffchen an Bastschnur im Sando siehen oder mit kleinen angemitaten Pfeilen nach fingerdicken rollenden Scheiben werfen, welche aus den Querschnitten weicher Sanauen oder Plantanenstämme von 10-20 cm Durchmesser hergestellt sind. Kine andere Festlichkeit ist für Knahen und Jünglinge das Pada-Pada (Para-Para), eine Art Ringkampf. Die anf einem freien Platze ringsom sitzenden Kämpfer and Zuschauer sind in zwei Parteien getheilt. Einer oder mehrere treten in dio Mitte vor and fordern durch Gesten mit Kopf und Hand zum Ringen auf. Gegensätzlich unserem Winken balten sie die Handfläche dabei nach nnten gebengt, Der Kreis wird weit genug von Festordnern, alteren Mannern, erhalten, die zum Ansehen ihrer Würde eine kleine Peitsche schwingen, zogleich für eine möglichst gleichmässige Gegenüberstellung der jngendlichen Krafte sorgen, daranf bedacht, dass keine nugesotzlichen Griffe bei den Ringern in Anwendung kommen, oder zuspringend, nm jngendlichem Enthnsiasmus, wenn er in Rohheit auszuarten droht, sofort zu steuorn. Für die Manner ist das interessanteste Spiel das Wettfahren in grossen his zn 40 m langen Einbanmen; ein Hanptling der einen Stadt fordert einen anderen mit seinen Lenten znm Ruderwettkampfe herans. Es heginnt oin munteres Treiben am Strando. Bunte Phantasieflaggen wehen von den Canns herah. Die Menge am Ufor, hesondors Weiber, schreien und kreischen, in den Booten hört man Trommeln und Klingeln, die Rufe der commandirenden Bootshäuptlinge erschallen und dahin schiessen die Kähne; der Weitkampf ist im Gange, so dass von Töben and Gevörei der Flunes (solich erböhte Ufer widerhalten. Schlauseffect ist nach vielem lifte- und Herroden auch voll Trütten. Um in leitztere geösere Baumes, Nau gemant, weibe mich im Gerchmecke und Aussehen an Rababrber erinnerte. Nach olses underen Version soll diese Risab-toneten vollagen der haume (Brythropheam geinems» der Johnshole (eb. Nikansbames (Brythropheam geinems») der Johnshole (eb. nikansbame (Brythropheam geinems») der Johnshole (eb. nikansbames (Brythropheam geinems») der Johnshole (eb. nikansbans versicht werden. In Stigel demen erknikelten schalleren scheherung einleren erknikelten Schalleren erknikelten.

Heide Gesehlechter schnapfen leideneahaltiek gern. Rauchen im mehr eine wähliche
zeahaltiek gern. Rauchen im mehr eine wähliche
zeahaltiek gern. Rauchen im mehr eine wähliche
present der Franze simige Erholme, Olt tragen Negerimene die Chrisphen in der Weste derschücht. dass
man eines Dammen hienisigen kloute. Dann sieht
bet
bet uns zuf dem Jahranrikt kanft, in ein Stückene
Papier oder in ein treckenen Blatt eine braues
priereitet Masse eingerückelt, den an Tahakhlätten
priereitet Masse eingerückelt, den an Tahakhlätten
jurkeriste Aussen eingerückelt, den an Tahakhlätten
jurkeriste Aussen eingerückelt, weit
jurkeriste Aussen
jurkeriste von der
jurkeriste von der
jurkeriste
jurkeriste

Eine maturithe S ch lauboit chan grosse gestige Begabang mit Neigung in bereamster oder unbeweister Begabang mit Neigung in bereamster oder unbeweister bar sind sie leicht gereitt, miertranisch, auf ihren Vorthell bedacht, ohne grosse Energie: Zustände und liewegenngen des Gemülles kennseichsen sich jebhaft in ein Fahlerwerden, Frende, Aerger and leichafte Phantaise ein Fahlerwerden fen Gesichtes. Einsteres aben ein Heiners Damkelwerden des Gesichtes. Einsteres aben leitzeres bei währenden ung abgegerten Negern.

Wio die Dnala früher eifrige Handler mit ,lobendigom Ebenholze" gewesen sind, insbesondere war der Grossvater des jetzigen Akwa ein grosser Schavenhandler, so sind sie anch honte noch auf engem Gehiete hestreht, ängstlich das Monopol des Zwischenbandels mit dem Hinterlande aufrecht zu erhalten, hinsichtlich der Ausführ von Palmkernen, Palmöl, Elfenboin, seltener Roth- und Ebenbolz, sowie der Einführ europäischer Producte. Leider haben bei dieser Ge-legenheit enropäische Kanfleute oftmals durch das Trustsystem die Unzuverlässigkeit als einen gorgonisch rathselhatten Zug der Negor kennen lernen müssen. Die Neger hüllen die Stätten des Zwischenhandels in Dunkel, sind aber oft ans Handelsinteressen mit Hinterländerinnen (Exogamie) verheirathet. Die an ihnen getadelte Frochheit ist moiner Meinung nach erst im Verkehre mit dem Weissen entstanden. Als Beweis dafür dieno Folgendes: Ein Schwarzer kam wegen eines Fussleidons eines regnerischen Tages un mir. Nachdem ich ihn verbunden, erklärte er, es sei so schlechtes Wetter, weshalh es anorkennenswerth von ihm sei, dass or überhaupt gekommen, daber möge ich ihm noch etwas Rum schenken. "Bringt nur Eure Franen, die werden nus schon Euch Milchessichtern vormeben", war eine andore Bemerkung. - Andere Beschäftigungen und Gewerhe spielen eine geringere Rolle: Schnitzereien in Hols von Bootsvorsätzen, Schomeln, Löffeln, Schüsseln und Anshöhlen grosser Bänmo zu Canns and Trommeln, wobei auf die Trommelsprache einzpgehen ich mir hier verangen mass; Brennen von Thontöpies, Piechten von Matten und Tauben, Schmieder von Lanner, and Fülispitzen, over Bereiten des Falmoisen oder Copyn, des Matries der Coccombies. Sie sind ober der Geschlichten der Schmieder von der Verlag von der Verlag

In der Hanptsache sind die Dunla Vege-tarianer. Doch lieben sie anch Fleisch von Enten, Ziegen, Hühnern, Schafen und den auf Fetthildung neigenden Hunden, walch letaterer Umstand auf überwundene Anthropophagie gedentet wird. Jedenfalls hatte damale ein in Kamerun lebender Weisser den König Bela noch dem Kannibalismus als einem Ausfinsse von Menschenopfer and rohem Wesen haldigen sehan, als er mit dem abgeschlagenen Hanpte eines Schwarzen nmbertanste. Zn unserer Zeit war Bela gesittet; es war dann komisch, ihn mit Unberhehung und Verachtnag von Grenelscenen weiter innen wohnender Stämme reden zu hören. Freundschaftsbezeugung durch Blattrinken anter einzelnen Negera sahen wir, sowie ein Abschlass von Verträgen zwecks Freundschaft zweier Orte durch Verbrennen eines Sclaven und Verzehren seiner Asche von uns beobachtet wurde. (Als wir nnsere Träger (Haussa) impften, wurde solches auch als ein Zeiehen gemachter Blutsfreundschaft mit uns von ibnen hetrachtet i

Ass Palmól, Erduducen, Yamas, rothem Pfeffer und Pleisch berrieten sie ein sehr gewürziges, schmachkafte Euen, das um auf die Daner beuer als Conserven mundets. Ihr Nisonalpierinks ider Palmwein Mimbo, der je nach der Ghärnig mehr oder weitiger begreichtet, insbesondere nicht m. Michlieferung atwo Schaft oder Ziegen berangezogen. Damit hängt und wohl das spitz Emtwohnen der Rinder zusammen.

Keinerlei Gere monien axistiren beim Eintritte des schwarzen Weltbürgers in al Leben. Kaum geschielte, dass bei einer Ebsechliesung resp. dem Kaufe der Fran die Nachbaren herunkommen, die nene Genossin zu begrüssen. Höchstens in Königsfamilien schmückt man die jüngst acquirirte Fran

Dis Vielweiberei ist allgemein varhreitet.
Machen doch Frauen, Kinder, Sclaven, Elfanbeinsähne
und Canns den Reichthum des Negers ans. Einerseits

ist die Polygamie dort eine commercialla Speculation, andererseits sin von den Reichen bestreitbares Luxusinstitut. Beim Tode des Vaters werden seine Frauen vom Sohne übernommen, beibehalten, verkauft, die älteren verschenkt. Die Anzahl der Weiber des König Bela belief sich an nuserer Zeit etwa auf 80, die des Akwa anf 60. Bei anderen Hänptlingen schwankt die Zahl zwischen 10 bis 20. Stete ist eine derselben die erste Fran and hat als zeitige Favoritin das Obercommando über die anderen. Die Fran wird kanflich vom Manne erworben. Dann darf derselbe mit ihr schalten und walten. Oft genug sahen wir einen schwarzen Hanstyranen eine seiner Frauen wegen eines kleinen Vergehens, etwa weil sie ein Glas zerhrochen hat, misshandeln, ohne es verhindern su können. Ja es kommt vor, dass solch ein Wütherich seinem Opfer im Aerger ein Ohr abschneidet, oder, wie wir gerade hinrukamen, als der Neger just seinem Weibe die kleine Zehe mit dem Beile abgeschlagen hatte. Win boch sich einem nicht begüterten Duala durchschnittlich der Ankanf und Preis einer Frau beläuft, ist schwer ansfindig zu machan, da die Schwarzen dem Waissen niemals bei dieser Gelegenheit richtige Auskunft geben. Bekaunt war damals, dass König Akwa dem Bela, da er dessen Tochter zur Fran begehrte, nach und nach den Werth von 4000 Mk. bezahlte, von denen er jedoch ale Ausstener und Mitgift die Hälfte für die königliche Braut, als er sie in die Akwastadt beimführte, in Ziegen, Zeugen, Palver, Gewehren und anderen Sachen zurückerhielt. Kunftige Paare werden öfters von den Eltern schon früh bestimmt. So wird vnn einem reicheren Vater für seinen noch im Knabenalter stehendan Sohn ein kleines Mädchen gekanft, damit es später des Sohnes Fran werde. Es war höchst possirliob. den zehnjährigen Prinzen Akwa (wie der Vater stets sagte) von seiner Frau reden zu hören oder einen vierzehnjährigen Sohn von Bela die Vortheile abwägen zn sehen zwischen einer Reise nach Dentschland oder dem Ankanf von zwei Franen. Er entschied sich für das letztere. Die Duala denken im Allgemeinen unter sich hinsichtlich der ehelichen Trene sittlieh, überlassen aber doch gegen Entgelt ihre Franan oder Sclavinnen dem Fremden.

Sogenante Medicin Manner, Zasherdotteren mad alte Weiher, lettere insbenoedere bei Kuthindungen, sind hier die Jünger Aeskalaps. Bei einer Geburt werden die Männer fortgenehiet. Bei einer schweren Kathindung muss die Negeris sich die erhaner haf testen Manipul latio ann von ühren erhaner hafte stehen man jud latio ann von ühren gegen denselben, anf den Kopfetellen sollen zichts seitenes sein in solches Pallen.

Eine besondere Feisrlichkeit zu Etreue eines Einerhen tritt und dessen Tode in, Wahrzed Minner Einerhen tritt und dessen Tode in, Wahrzed Minner Einerheit und des Schaffen der Schaffen zu der schicht eine sten 1,5 m tefen Gruft gruben, geben Weiher mit lauten Transerbesengenen vor dem Ilnes auf und ab; zufänglich reicht gefreien, der Schaffen und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der sich auf der Schaffen der Schaffen der Schaffen der zu der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Zengen und Matten ausgelicht ist, der Tode in dies dernech ist gewoner Feillichkeit. Manner und Weiber stellt nich habeteninader im Kreise auf, in dewen Mitteofen auch der Schaffen der Schaffen der Schaffen der der nach der Schaffen der Scha

Tone eutlockt worden. Dann executirt man einen Tanz, bei dem gewiss von Kopf und Schulter his zu den Zehen kein einniges Gelenk unbewegt bleibt. Nur selten tritt dar eine oder die andere in den Kreis, um das gleiche Spiel fortzusetzen und sieh schliesslich zu umarmen. Ausserdem begleitet die gauze Gesellschaft das Spiel mit einem monotonen, nur drei Tone umfassenden Gesang and öfterem Händeklatschen. Da natürlich Spiri-tuosen nicht fehlen, ist die Exaltation eine grosse. Zeitweise kommen noch einige vermommte, schwere hölzerne Masken verdeckte Gestalten hinzn, welche nuter sich springen und tanzen, johlen und lärmen, dann aber auch gegen andere Spiel- oder Leidgenomen, mit Vorliebe gegen das weihliche Geschlecht, anrennen und es zu erschrecken glanben. Etwa eine Woche später, also im ganzen nenn Tage nach dem Tode, wiederholt sich an gleicher Stelle von den früheren Theiluebmern nochmals dasselbe Spiel. Damit ist dann der Todtencult und die Leichenceremonie zu Ende. Bei einem Todesfall scheeren sich die nüberstebenden Frauen, mögen sie auch sonst die mannigfachsten und schöusten Frisuren tragen, die Kopfhaare völlig kurs, ein Umstand, der nicht zu ihrer Verschöuerung beiträgt,

Tause, in gleicher Weise indecent und plump, mit erotischer Beckenbewgung, werden in Kamerun gewöhnlich zur Zeit des Voltmondes nm ein angeschriter Fener ausgeführt und geben ein höcht phantatisches Bild. Bei dieser Gelegenbeit bringen sie anch läre in Ohren gellesden Instrumuste von Geigene oder Harfenform zum Vorschiebte. Mit ehrer his au Öhnmacht bei bei dem dem Ausen oder Geiste im Mondene und blieben nie dem Ausen oder Geiste im Mondene und blieben zu dem Ausen oder Geiste im Mondene und

Wie es in dortiger Gegend nur einem erfahrenen Seemanne gelingt, durch die mäandrischen Krümmungen der ausmündenden Wasserwege im Austuarinm des Madiba ma Duala ein Schiff zu führen, so ist es nur nach läugerer Beobachtung möglich, mit Sicherheit ein präcises Bild ihrer religiösen Vorstellungen an geben, weil der Neger auch nach dieser Richtung sehr misstrauisch und vorsichtig gegen den Weissen ist. Mussten wir doch eines Tages, als wir von einem bevorstehenden Feste hörten und einen Schwarzen nach dem Schanpletze gefragt hatten, erkennen, dass er nus zum Besten gehalten und in entgegengesetzter Richtnug eine Stande weit geschickt hatte. Das Betreten jener Statte ist verboten. So liessen sie uns auch bei ihren Todtenfesten nicht in ein mit Zeugen und grünen Zweigen hergestelltes und geschmöcktes Zeit schauen. obgleich wir bei Windsng erkennen konnten, dass darin ein Denkmal ans Töpfen, Scherhen, Stangen errichtet war, welches zwei mit grossen Masken anf dem Kopfe und Schellen an den Beinen versehene Neger höteten. Auch hildlich genommen erkennt man die religiösen Adern des Lebens dieser Naturmenschen nur wie durch einen Schleier. Ans den Gestalten seiner Einbildungskraft ragt bei dem dortigen Neger als gutes Princip der Niengo, Ilnug oder Eiamba (Vogel?) hervor, dem sn Ebren Jujufeste veraustaltet werden, besonders am Mungoflusse. Veruuglücht oder stirbt ein Schwarzer plätzlich. eo hat ihn der Ekongolo, sowie Mungo oder Mnngi (Schlange?) za sich genommen oder gefressen. Sterben ist des Negers "Schlasspalaver".

Ein gewisser Seelenglauhe tritt in der Todtenfeier am neunten Toge hervor, da ihre Meinnng ist, dass so lauge Zeit der Mensch (oder seine Seele?) hrauche, um an den Ort der Ruhe (Bela) zu gelaugen. Doch weicht ihre Glanbensvorstellung und Geistesrichtung vou der unserigen ab, mit Neigung zu Aber-glauben und Wundern; deun im Dunkeln förchtet der Schwarze sich wie ein unerzogenes Kind. Ihr Glaube an Uebernatörliches scheint gross zu sein, wesshalh viele Geister und Götter existiren, neben dem der Fetischdieust für den Einselnen noch besteht. Denn man sicht den Neger und die Negerin häufig einen Zahn, ein Steinchen oder ein wallunsgrosses Geflecht an einer Schuur um den Hals gehunden tragen, welche als Amulet oder Emblem den Zanber (feitico) ausübt, den Träger gegen Krankheiten oder andere Fährlichkeiten su schötzen. Bei nächtlichen Umzögen werden anch Götzen herumgetragen, welche grosse hölzerne Fratzen derstellen, an denen Figuren von Schlangen und Vögelu angehracht sind, die selbst dem weibliehen Geschlechte zur Ausicht ferngehalten werden und auf Erschötterung des Gemüthes binzielen.

Die zu Beginn der Regeuseit inscenirter Feste and Aufführungen deuten auf die Freude Ober die bevorstehende Erste. Bei dieser Gelegenheit springt ein mit Bittern zur Hals und Höften beleichtet Frank Schwarzer, in jeder Hand eine Frenht wie Bannee oder Auss halteud, in's Wasser, während andere ihm Laub nud Frecht von einem Boote aus zu estreissen suchen. Gebei mit bud der erisiert un och nud dies eine

Ingend welche innern Entwickelung fellil den Dualsnegern, so das sie nemnke inern Einfelm auf den Gingder Übrige gewennte haben, nuch nicht gewinnen blieber zu den die glerchechen. Die sie hert durch deutsche Beitbergreffung in übren Zwischenhandel und somit in hrem gewen Phen und Treiber wesellicht gestellt hier zeich zu der der der deutsche der fürste der der der der deutsche kaufensam nicht werden, der deutsche Kaufmann mehr und mehr direct mit dem Hinterlande in Verhindeng treien wird und die Hinterthier nethäringen umr Kaute, int es in unerem Jahrrungen dieser danklen Mennchengerie über ihre Hene, hren Glauben und ihre Heiligen efrige zu aummele und ander der der der der der der der Vergesenheite ander habet für der der der der der Vergesenheite der Vergesenheite ander hein füllanden und der der Vergesenheite der Vergesenheite

Der Vorsitzende: Ich schliesse die Sitzung.

Die Varseedung des Correspondens-Blatten erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schafzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner. Münchan, Alto Akadamie, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeitrige zu seuden und etwnige Reelamationen zu richten.

Ihrem

Ehrenpräsidenten Altmeister und Führer

RUDOLF VIRCHOW

bringt die Deutsche anthropologische Gesellschaft auch an dieser Stelle zu seinem 80. Geburtstag am 13. Oktober 1901 die herzlichsten Glückwünsche dar.

Correspondenz-Blatt

Jan.

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 11 u, 12. Erachoint jeden Monat. November u, Dezember 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Auteren. z. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz vom 5. bis 9. August 1901

mit Ausflügen in's Briquetage-Gebiet, nach Vie und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalsecretär der Gesellschaft.

Sitzung in Vie am 7. August.

Inhalt: Wissenschaffliche Verhandungen: Kenne: Die Erforschung des Briquetagegebietes. Dazu Abbé Paulns, Beanpré, Oppert, Szombathy, M. Much, Keune, Wolfram, Oppert.

Herr Musenmsdirector Kenne-Metz:

Die Erforschung des Briquetagegehietes.

Culturboden, anch der Ort, der nus in seine gastlichen Mauern anfgenommen hat, ist alt, sein Ursprung geht in die vorrömische Zeit surück. Freilich sind wir, um mit der einstigen Cultur, so werden wir beobachten, dass Manches anders geworden, and wahrscheinlich haben such in dem Dorfe Vic einstmals viele Friseusen die Hansfrau umstanden, um ihr das Haar zu glätten, wie uns dies z. B. für das Dorf Neumagen an der Mosel durch Bildwerke des Trierer Museums beglanbigt ist. Die Sonderbeseichnung für Vie ist heute verloren gegangen, das lehrt uns die Inschrift, die uns erhalten gewesen ist und die den Ort vieus Bodatine nennt. ein Name, der nns auch aus der merovingischen Zeit beseugt ist, wo er durch Lautwaudlang zu einem vicus Bodesius geworden. Dass aber dieser vicus Bodatine aus vorrömischer Zeit stammen muss, lehrt uns die Sonderbezeichnung "Bodatius".1) Allein in viel früherer Zeit, als wir wagen dürfen, hier ein Gemeinwesen anannehmen, haben in dieser Gegend schon Leute gelebt and gelitten. Ich kann linen die Belege dafür nicht im Originale vorlegen, aber aus der jüngeren Steinzeit haben wir Funde von den Höhen hier über dem Seillethale, die mit grossem Fleisse der verstorbene Pfarrer Merciol zu Morville bei Vic gesammelt hat und von denen naser Museum einen Theil besitzt. Wir haben ferner Fundstücke aus der jüngeren Steimeit kürz-lich für das Museum erworben, die von der Höhe über Chateau-Salins stammen. Auch haben wir gelegentlich der Ausgrabungen des Briquetage angefangen, eines der Högelgrüber, einen Tumnlus, in ordnungsmässiger Weise zu natersuchen, der über Chambrey liegt. Es sind hier Topfscherben zu Tage gefördert, welche Verzierungen tangen, die theilweise den im Briquetage gefundenen Töpfen entsprechen. Aber dass diese Gegend schon in der ersten Hålfte des ersten vorchristlichen Jahrhunderts eine rührige Bevölkerung und eine Bevölkerung von einem Culturgrade, der Auerkennung verdient, gehabt hat, das lehren uns die Ziegelreste des oder der oder des sogenannten Briquetage. Ueber das Geschlecht dieses Wesens sind nämlich die Gelehrten noch nicht einig, und ich möchte hier nicht den Zankupfel unter Sie werfen und Ihnen ein bestimmtes Geschlecht für den, die oder das Briquetage vorschreiben. (Heiterkeit!) Sie dürfen nicht erwarten und der grössere Theil nicht befürchten, dass ich Ihnen einen hochgelahrten Vortrag über Briquetage halten werde, es bleibt das spateren Verhandlangen überlassen; mein Wunsch und meine Aufgabe ist lediglich, in einfachen Worten und in kürzester Zeit Ihnen das mitzutheilen, was man jetzt, um mit den Worten eines früheren Redners*) zu sprechen, — es war das 1889, ober inzwischen haben sich die Verhältnisse sehr geändert - , was man heute darüber zu denken berechtigt sein darf.

Was ist Briquestage? Der Name Briquestage — Riegleseng, mobble to bleeretern — ist in overvigen Belbendert saußerkommen. Diese Ziegelseug besteht, wie sie beute Morgen geseben baben, aumfacht aus wirr durzbeinander gewürfelten, mit den Händes geröllten oder auch vierestig gestalteten Ziegellordern, Släcken der auch vierestig gestalteten Ziegellordern, Släcken Mube gegelen, eine Herbe charakteristischer Stücke was ammeln, welche beweinen, dass wir zur Bruch-

1) Ygl. Jahrbuch der Gesellschaft für lothringische Geschichte IX, S. 171, 1 und Holder, Alt-Celtischer Sprachschaft I (1896), 455 ff.; Bod. und 264; atios*, we unser viene Bodatius* nachuntragen ist.

wo unser "vicus Bodatius" nachautragen ist.

§ Paulns, Vortrag auf der Generalversammlung
des Gesammtvereines der deutschen Geschichts- und
Alterhumsvereine zu Metz am 10. September 1869
(Protokolle S. 153) vgl. dieses Correspondenzblatt S. 26.

stücke vor uns haben. Am zahlreichsten sind Mittelstücke, denn an den meisten Stücken sehen Sie, dass sie heiderseits gebrochen sind. Ich habe mich bemüht, möglichst lange Mittelstücke zu sammeln, ausserdem eine möglichst grosse Reihe von Endstücken, wobei ich insbesondere darauf babe achten lassen, dass man möglichst lange Endstücke finde. Freilich ist es uns nur gelungen, als längstes Endstück dieses eine aus der Erde bervorzuholen, aber Sie werden mir nicht Unrecht geben, wenn ich bebaupte, dieses Stück stellt die Hälfte und sehr wahrscheinlich noch weniger als die Hälfte eines Ganzen dar, welches sich nach dem Ende zu verjüngt und natürlich nach dem jetzt fehlenden Ende zu auch wieder spitz zulief. Dieses Bruchstück misst \$1 cm, das mucht für die ganze Stange 62 cm, oder, wenn Sie mir beipflichten, dass das nicht ganz die Hälfte ist, rund 70 cm. Ausser diesen Brocken von Ziegelstungen sind eine Reihe von Stücken zu Tage getreten, die eine ganz andere Form haben, so Stücke, die zwischen Daumen und Zeigefinger geknetet and als Stützen anfanfassen sind, was theilweise auch durch die anhaltenden Stangenreste erwiesen wird. Ausser diesen einfachen Stützen habe ich aber auch welche gefunden, die auf einer Seite nur eine Lage-fläche baben, auf der anderen Seite dagegen zwei oder drei. Zum Briquetage gehören aber auch die Plattenziegel, die wir (wenigstens theilweise) füglich mit Schuhsohlen vergleichen können; ferner finden sich, wofür ich indess noch keine Dentung weiss, hoble Stücke. Alles liegt zerhrochen in diesen Müllgruben herum. Doch lagert dieses Ziegelzeng nicht als eine feste Masse in der Erde, nicht als eine Art Beton, wie man es früher beseichnet hat, sondern es liegt, wie Sie es heute mit eigensten Augen gesehen haben, lose in die Erde geschichtet, mit hineingeschwemmter Erde vermischt, theilweise freilich auch dichter, fast ohne Erdfüllung. Zahlreiche Scherben von vielfach verzierten Geflissen liegen, vermischt mit einer Reibe von Zierathen,3) Mahlsteinen ans Basaltlava4) n. s. w., eingestreut in die Ziegelstücke, und wenn man früher versucht hat, diese Masse in Cubikmeter amzusetzen. so halte ich das für sehr verfrüht, es wird überhanpt wohl niemals gelingen, die Cubikmeterrahl für das Briquetage festunstellen. Denn nach den Untersuch-ungen, die ich im Auftrage der Gesellschaft für lothringische Geschichte angestellt habe, liegen diese Stücke therlweise dicht beiernander, theilweise nur in einzeinen Stücken im angeschwemmten Erdreich. Die altverbreitete, bis in die jüngste Zeit ausgesprochene Ansicht, dass das Briquetage zur Festigung des sumpfi-gen Bodens gefertigt gewesen, haben js unsere Gra-bungen gründlich widerlegt, wie ich bereits beute Früh an Ort und Stelle zu betonen Gelegenheit genommen habe-Denn nicht bloss die Ziegelstungen, Ziegelstützen und Ziegelplatten, deren verschiedene Gestaltung auf verschiedene Verwendung in einem aus diesen Bestandtheilen aufgehauten Gerüst hinweist, sondern auch die mit verbrannten Holzresten durchsetzten Brandschichten, welche z. B. in Burthecourt weithin die Trümmer des Briquetage durchziehen, zwingen uns, in diesen Massen

³) Gefunden wurden ein paar Gewandnadeln der Hallstatt-Zeit (Burthecourt), Bruchstücke von Armhändern ans Lignit, u. a.

4) Solche Mahlsteine, meist in Bruchstücken, sind zu Salonnes und zu Buthecourt gefunden. — Basultlava wurde schon in der Bronzesett vielfiech zu Mühlsteinen verwendet: C. Köhl, Neue prähistorische Funde aus Worms und Umgelung (1896; S. 36. die Ueberbleihvel einer industriellen Anlage an erkennen, welche sich der Beihilfe des Feuers bediente. Allerdings ist es, wie ich gleichfalls bei Besichtigung der Grabungen bemerkt habe, wohl möglich, dass an einzelnen Stellen (aber ja nicht z. B. an der Ausgrahnngsstelle zu Burthecourt) des durch die Industrie verbrauchte Ziegelmaterial der zusammengestürzten und zerstückelten Gerüste sur Festigung des Erdbodens nachträglich ansgenützt wurde, ebenso wie beutsutage Bauschutt zu diesem Zwecke Verwendung findet. Doch ist diese Verwerthung der gerbrochenen Ziegelstücke gans nebensächlich uud darf durchaus nicht in den Vordergraud geschoben werden. Auch ist es über-baupt fraglich, oh das Thal der Seille von icher den sumpfigen Charakter gehabt bat, der ihm in neueren Zeiten, zumal vor der Regulirung des Flusslaufes, immer eigenthümlich gewesen ist. Jedenfalls haben die diesjährigen Ausgrahungen erwiesen, dass die Massen des Briquetage gewöhnlich nicht in die einstmalige obere Erdschicht eingesenkt, sondern auf die damalige Oberfläche des Erdbodens aufgethürmt sind, und dass erst seither die steten Anschwemmungen der Seille das Flusshett gehoben und jene Trümmerhaufen mit Erde verkleidet haben. Denn heute ist das Grundwasser der Seille zu bekämpfen, wo vor 21/3 Jahrtansenden noch mit Fener gearbeitet wurde

Was die Stellen angeht, wo wir das Briquetage antreffen, so baben wir diesmal an den bereits früher bekannten Fundorten Ausgrahungen durchgeführt, die wir als die ersten wirklichen Ausgrabungen bezeichnen dürfen, denn früher hat man sich doch lediglich auf mehr oder weniger sufallige Funde verlassen, man hat einmal vielteicht etwas mit der Hacke losgeschlagen oder man hat auch Sondirungelöcher gemacht, allein zu einem wirklichen Einblicke in die Sache, zu einem richtigen, unfehlbaren Einblicke ist man nicht gekommen. Die Ausgrabungen der Gesellschaft sind aber keineswege ubgeschlossen, wir werden uns bemüben, immer weiter das Daukel su lichten. Mehrere Stellen, wo wir gegraben haben, liegen bei Salonnes; wir haben an der Ihnen bekannten Stelle hinter der Kirche gegraben und haben auch auf dem rechten Ufer der Alten Seille" in den Garten hinter dem Kartoffelfelde Briquetage gefuuden, dagegen an einer ganzen Reibe anderer Stellen, we wir in Salonnes Untersuchungen angestellt haben, baben wir nichts gefanden. Die nmfangreichste Stelle haben wir in Burthecourt ausgeschachtet. Auch in Chatry, dem für Briquetage vielfach genannten und sozusugen herühmten Orte, haben wir gegraben, aber für die Briquetage und den Zweck derselben sehr wenig Ansbeute gefunden, wohl aber haben wir hier Anbaltspunkte gefunden für die Ver-wendung von Briquetagestücken in spliterer Zeit. Wir haben ferner in Moyenvic (an swei Selleu) and bei Marsal gegraben. Am Kirchhofe su Movenvic haben wir in den oberen Schichten eine Reihe von Ziegelbrocken gefunden, in grösserer Masse dicht bei-einander liegend das Briquetage dagegen erst in erheblicher Tiefe festgestellt. Das Wasser hat uns hier, wie an der Mehrzahl der Stellen, bis jetzt gehindert, genauer zu untersuchen. Wir huben erst am Samstag die Arbeit mit der Pumpe beginnen könuen, doch das soll alles nachgeholt werden.6) Nun wünschen Sie jedenfalls auch etwas zu wissen über den Zweck. dem diese Ziegelbrocken gedient haben. Wenn Herr Gebeimrath Virchow und seine Mitkampfer nicht wisseu, was das ist, dann müssen wir an unseren Busen klopfen und sagen, dann wissen wir es erst recht nicht. (Heiterkeit!) Eine Hypothese muss daher die Sieherbeit ersetzen: wir haben noch keine Stelle gefunden. wo wir eben mit Unfehlbarkeit, mit Gewissheit erkennen könnten, welchem Zwecke diese Ziegelmassen gedient haben. Aber die Anhaltspunkte, die gerade diese Ausgrabungen an die Hand geben, die Feststellungen, dass wir hier die Reste einer Industrie vor uns haben, die mit Feuer gearbeitet hat, haben doch eine altere Ansicht su einem höheren Grade von Wahrscheiulichkeit erhoben, die Ansicht nämlich, dass diese Ziegelstücke mit einer Industrie zusammenhäugen, die gewiss uralt in diesen Thalern gewesen ist. Nach und neben der unhaltbaren Meinung, mit dem Briquetage habe man einen festen Boden im Sumpflunde schaffen wollen, hat nämlich auch eine andere Ansicht Vertreter gefunden, dass diese Ziegelbrocken im Zusammenhange stehen mit der Gewinnung des Salzes, welches gewiss, wie das Sels in auderen Gegenden, in nralten Zeiten schon für die nächste Umgegend und die Nachbarländer von grosser Bedeutung gewesen ist. Diese Ansicht ist, wie gesagt, nicht neu.6) freilich mum sie in der Form, wie sie bisher theilweise vorgetragen wurde, nach den Funden verbessert werden. Man hut z. B. gesagt, diese Ziegelbrocken wurden erhitst und dann in die Salzsoole geworfen, und diese wurde dadurch zum Verdunsten gebracht. Wir müssen diese Erklärung zurückweisen, denn die Fundstücke sind, wie ich oft bervorgehoben, nur Bruchstücke eines grösseren Ganzen. Dagegen ist die Annahme, dass die Stangen und Platten, wozu diese Bruchstücke gehörten, eine Art Gradierwerk gehildet hitten, nicht von der Hand zu weisen, wie ich meine. Eine Stelle, die früher belächelt worden ist, darf bier berangezogen werden. Plinius der Aeltere. der ein gewissenhafter Zeuge ist, macht nns manche lebrreiche Mittbeiluugen über Cultur im römischen Reiche und gerade auch über gallische Cultur. Er helehrt uus z. B., dass die Bewohner unserer Gegend hier preprünglich nicht die römischen Thungefässe für den Wein geknnnt haben, die römischen zweibenkeligen Kröge und die grossen Thonfasser, sondern dass sie Holzflaser mit Reifen gebrauchten, eine Nachricht, die uns ia in der schönsten Weise durch unsere Denkmaler bestätigt wird. Dieser Plinius überliefert nun auch, dass die Gallier das Salzwasser auf brennendes Hols schütteten. Warnen sollen wir da nicht den weiteren Schluss ziehen? Dass die Gullier das Salz nicht einfach dem Hephaistos geopfert haben, darüber sind wir doch einig. Sie haben vielmehr irgend eine Einrichtung geschuffen, die mit Hilfe des Feners das Wasser sum Verdunsten brachte und das Salz conservirte."

oberen Erdschicht von 50 cm) das Briquetage eine Müchtigkeit von 7 m hat.

6) Dass das Briquetage die Reste einer Einrichtung

zum Salzsieden umfasse, hat Morey (Memoires de l'Académie de Stanisha, 1867, S. 140—142) suerst vernuthet; dass es eine Anlage zum Schutze der Salzquellen im oheren Seillethal gewesen, hatte bereits der Salinendirector zu Moyenvic, Dupré, angenommen (Memoire sur les antiquités de Marsal et de Moyenvic, 1829, S. 181

7f Allerdings hat Plinius selbst sich den Vorgung andere gedacht (nat. bist. XXXI, 82), wie eine Vergleichung mit anderen Stellen (nat. bist. XXXI, 83; Tacitus ann. XIII, 57) lebrt.

⁹ Nach Abschluss der allgemeinen Versammlung wurden die Grahungen in Burthecourt und Salonnes mit Hilfe einer Pumpe fortgesetzt; an ersterer Stelle wurde erst in einer Tiefe von 7,50 m der Unbergrund erreicht, da hier (nach Abung der ungeschwemmten

Ich will Ihre Gednid nicht mehr lange in Ansprach nehmen, ich möchte nur noch mit ein paar Worten die Frage berühren, ob denn Briquetage sonstwo sich gefunden hat. Ich bedauere abermals, dass einige Belege dafür in dem nebenstehenden Kasten schlummern, Durch die frenndliche Vermittelung von Herrn Notar Welter hube ich nämlich von dem belgischen Herrn Baron de Loë Nachricht bekommen, dass an der helgischen Küste Achuliches gefunden ist, aber, wie Herr de Loë selbst gesteht, in wenigen Stücken; er sagt, dass mit den Stücken von Marsal, die ihm durch die früheren Veröffentlichungen bekannt geworden sind, sich jene Funde weder an Häufigkeit, noch an Länge, Dicke und Farhe vergleichen lassen. Er hat verschiedene Pröbchen geschickt, ich gedenke sie aus dem Kasten herauszulesen und morgen in irgend einer sicheren Ecke auszulegen. Es ist mir auch su Ohren gekommen, es seien in Württemberg Reste von Briquetage gefunden worden. Meine Nachfragen bei einem bekannten Herrn, der wahrscheinlich verreist ist, sind erfolglos geblieben, diese Frage muss also noch offen bleiben.") Aber hier in dieser stattlichen Versammlung, wo aus allen Ländern die gelehrten Herren zusammengekommen sind, wird es vielleicht welche geben, die anderswo schon Briquetage, wenn es solche gibt, gesehen haben. Mit der bitte, dass Sie nus mit Ihrer Erfuhrung und Wissenschaft unterstützen, schliesse ich daher meinen Vortrag. Ich darf ihn auch schon aus dem Grunde schliessen, weil er ergfinzt wird von meinem Collegen, Herrn Director Panlus, der uns einen Ueberblick über die Meinungen geben wird, die hieher über Briquetage gennssert worden sind. Ich babe mich lediglich beschränkt auf einen kleinen Auszug aus den Ergebnissen der Ansgrubungen unserer Gesellschaft für lothringische Geschichte.

Herr Bihliothckdirector Abbé Paulus-Metz:

Die ersten Sparen des Briquetage eind währzeheintiels beim Pas der Briefstragens om Marsal unter Lock
teile beim Pas der Briefstragens om Marsal unter Lock
werden. Anfange des 18. Juhrhunderte sind einige
Abhandungen den abendung geschnieden werden, die alte
der Lock der Briefstragen der Briefstragen der Briefstragen der
de 18. San wag gere, ein Militäringeniere im Marsal,
Lan ein Briefstragen der Briefstragen der Briefstragen der
de 18. San wag gere, den Militäringeniere im Marsal,
Auszehlen der Briefstragen der Briefstragen der
der Briefstragen der Briefstragen der Briefstragen der
der Briefstragen im Marsal, Moyen-Vie und Britärie
orst und gab davon anche eine Beschwinkung. Nach
der Sallin vom Mynne Yie. Weitere ausgedehnt

Forschungen wurden seither nicht gemacht, aber einzelne Antoren!) beschrieben nach Sauvagère und Dnpré das Briquetage und stellten verschiedene Behauptungen auf. Was über die Ansdehnung des Briquetage gesagt

worden ist, muss mit Zweifel aufgenommen werden, da es nicht möglich war, dasselbe weder in Marsal, noch in Moyen-Vic au messen. Briquetage wurde im 19. Jahrhundert aufällig gefunden in Chatry, Vic und

Salonnes.

Urber das Alter sind verschiedens Theorien aufgestellt worden. La Sanwagère führte den Ursprung and die Römer zurück, Durfe anf die Franken, Ancelon wollte es in die Rennthierzeit verlegen, Ancelon wollte es in die Rennthierzeit verlegen, der sich von der neolithischen Zeit bis vielleicht sur öfmischen ersteckt. Beweis dafür sind die im Brignetage

Herr Graf J. Beaupré-Nancy:

C'est par le travasi sur place, a dit, si je l'ai bien compris, M' le savant professeur Virichow, que l'on opeut arriver à résoudre les problèmes, dans le genre de cesx du briquetage. Etudisint depsis environ dix ans les stations bumaines de la Lorraine, je vais essayer, de répondre à la question pooke an Oogrès, en mettant à profit mon expérience des questions locales, et an comparunt entre ent les résmitats acquis.

La question est double: le quelle est l'origine? 2º quelle était l'utilité du hriquetage?

En ce qui regarde l'origine, je n'hésite pas à répondre que l'on se trouve ici en présence d'un produit de la civilisation hallstattienne, c'est à-dire remon-

cette époque.

tant à 2500 ans environ avant notre ère.

En effet, les débris de vases, trouvés en grand
nombre dans les fouilles de Burthecourt et présentés
par Mr Keune, sont nettement du Premier âge du fer.
Cette poterie se retrouve dans tons les timulis, dans
ceux de Moncel par exemple, et d'une façon genérale
sur l'emplacement de toutes les stations lorraines de

Mais, dira-t-on, les fragments de menles en lave, déconverts à Salonnes, ne faisaient-ils pas partie de meules gallo-romaines?

meules gallo-romaines?

En examinant la nature de la roche employée, il est facile d'y reconnaître de la lave analogue à celle, dont on retrouve beauconp d'échautillous sur un grand nombre de stations de cette période. Elle tire son origine

de Niedermendig, dans l'Eiffel.

Ces meules constituaient un article d'exportation très important dans la région: il était considéré jusqu'ici comme un produit spécial à l'époque gallo-

i) Klein, Kuhn, Beanlien, de Sanley, Mortillet, Ancelon, Morey, Barthélemy.

⁹) Auf eine später au ihn gerichtete Anfrage hat Herr Oberstudienrath Dr. Panlns in Stuttgart mit freundlichst mitgetbeilt, dass ihm über ein Vorkommen von Briquetage oder etwas Achnlichem in Württemherg nichts bekannt sein.

romaine, mais cette donnée est inexacte, la meule en lave se rescontre quelquefois sur des emplacements de stations antérienres à celle-ci; je l'ai remarqué plusienra fois. Cette observation se tronve confirmée à Salonnes par l'absence de toos débris romains dans la conche, où se sont trouvées les menles. C'est un résultat très appréciable des fouilles.

En conséquence, on pent conclure que le brique-tage, an moins pour les couches mises jusqu'ici à nu, doit son origine any populations du Premier age du fer. En est-il de même des conches les plus profondes? La question doit être réservée.

Ponr ce qui concerne l'utilisation du briquetage,

je répondraj: L'expérience tentée à Burthecourt pour arriver à fabriquer da sel, en se servant uniquement de matérians identiques à cenx qui composent le briquetage, en utilisant lears formes, pour les placer suivant une dispo-sition rationnelle, me semble des plus intéressantes. Les résultats sont probents. Du reste, c'est en faisant, soi-même, des expériences de ce genre, que l'on arrive à résondre les questions relatives aux industries des peuples primitifs, à reconstituer leurs procédés de fahrication.

Indépendamment de ce système d'évaporation par le fen, nitesté par les conches de churhons mêles au briquetage, pent-être ntilisait-on celui de l'évaporation par la chalenr solaire, c'est possible; mais le grand nombre de vases brisés s'explique très bien par la nécessité de transporter l'eau salée et de conserver le

sel dans des récipients étanchés. Quant anx innombrables morceanx de terre enite, cylindriques on autres, avant servi à l'évaporation et devenos inntilisables, ils étaient sans doute répandus sur le sol de notore marécageuse, servant ainsi à le consolider et à préserver de l'envasement les sources oni amenaient à la surface du sol l'ean saturée de sel,

On ponrrait objecter que le système d'évaporation par le feu donne un sel de très mauvaise qualité. Cette objection, sériense, quand il s'agit de l'ean de mer, est ici sans valenr. L'eau des sources salées de la vallée de la Seille n'est pas comparable à l'ean de mer; elle contient le chlorure de sodium et le restitue à l'évaporation presque chimiquement pur.

En résumé, on avait jusqu'ici formulé tontes sortes d'hypothèses sor le hut du hriquetage. Elles étaient toutes plus on moins ingénieoses, mais personne n'avait encore apporté dans la discussion une preuve matérielle. Partisan de l'idée consistant à voir dans le brique-

tage des restes de matérianx ayant servi à la fabrication du sel, je considère l'expérience faite devant le Congrès comme concluante, an moins en attendant que l'on ait troové mieux.

Voilà, Mesdames et Messienrs, à mon sens, l'état de la question,

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Bis an diesem Tage, an dem ich hieher, nach Vic gekommen bin, habe ich gar nichts von der Briquetage gewnest, and manchmal kommt es vor, dass derjenige, der am wenigsten weiss, vielleicht etwas au Tage fördert, was viele gelehrte Leute und die, welche sich immer damit beschäftigt, nicht gefunden haben, weil sie zu damit beschaigs, ment geranden mauet, viel wassten. (Heiterkeit!) Mir kommt es vor, dass der letzte Redner vollkommen recht gehaht hat, dass das Salz allein die Hanptsache war. Das Sals ist eine der wichtigsten Substansen, um die Gesandheit zu erhalten. In salzarmen Gegenden ist für die Bevölkerung eine der Haoptfragen die Erwerhung des Salzes. Ich glanbe, dass es auf die Stücke der Briquetage verbaltnissmissig wenig ankommt; wir finden sie gemischt mit allen möglichen Scherben von Ziegeln, kleinen Topfen, mit fossilen Knochen und allem, was sonst nicht zusammen gehört. Ich dächte nun, dass in dieser Gegend, wo Holz in Menge vorhanden ist, sich nicht Leute niederlassen und sich su Wohnungen oder sonstigen Baoswecken diese künstlichen Mittel verschaffen würden. Die Briqoetage wurde, glaube ich, mit der Hand oder vielleicht mit kleinen Maschinen. von denen man jetzt nichts weiss, bereitet, wir finden noch auf einzelnen die Zeichen von den Fingern etc. And die Lange kommt es meiner Meinnne nach sehr wenig an: wir finden nur Stückwerke, nichts Ganzen, Da fragte ich einen der Leute, die bei den Zollbeamten standen, was er darüber düchte, und er meinte, dass die Bevölkerung noch heute in der Weise wie früher das Salz sich so verschafft. Ich vermuthe, dass diese Aussage vielleicht von praktischem Werthe sein könne and theile sie Ihnen desshelb mit.

Herr Szembathy-Wien:

Da wir uns hier thatsächlich im Mittelpunkte einer Ansgrahung befinden, so glaube ich, ist es wohl sweckmissig, znnächst das Material ins Auge zu fassen. welches die Ausgrabung zu Tage gefördert hat. Das ist ein grosses, dankenswerthes Material, und die Anslese, welche Herr Director Kenne hier any Ausstellung hrachte, ist bereits von einem Umfange und einer Reichhaltigkeit, wie sie manche andere Ausgrahung, die viel von sich reden gemacht hat, nicht bieten konnte. (Sehr

richtig! Wir waren hente Vormittags draussen en den Fundstellen und haben da an mehreren Orten ganze Parzellen des Landes bedeckt von unregelmässig gelagerten Massen von roh geformten nud gebrannten Thonerdestücken gesehen. Es ist gans zweifellos, dass wir es da mit den müchtigen Schichten von Ahfüllen einer amgedehnten Industrie zu than baben, für welche Industrie aber sweifellos das Thonmaterial die Nebensuche war; denn man hat weder aof die Formgebung noch auf die Erbaltung irgend welche Sorgfalt verwendet und alles, was von diesen Thongegenständen zerbrach, weggeworfen, achtlos in die Aschenhaufen gethan, welche Aschenschichten möglicher Weise nicht bloss von dem zum Brennen der Bestandtheile der Brignetage nöthigen Fener, sondern wohl anch von sonstigen Fenerungen herrührten. Die Erklärung, die nns hier gegeben worden ist, and an welcher der kleine, neben dem auletet besuchten Ausgrahungsplatze errichtete and ad hoc beheiste thonerne Scheiterhanfen ein sehr anschauliches Beispiel geliefert hat, dürfte gewise das Richtige treffen, wenigstens in Bezug auf die Construction, nämlich die Lagerung der langen Thonwarste, wenn ich sie so bezeichnen darf, nnd in Bezug auf die Anwendung der kurzen thönernen Zwischensäulchen, die einfach zwischen den Fingern geknetet waren. Oh dieses thönerne Gittergerlate so wie pasere verehrten Führer anzunehmen geneigt sind, znr Erzeugung von sofort festem Saize gedient hat oder bloss in der Art der Gradierwerke gebrancht wurde zur Concentration der Salzscole, will ich dahingestellt sein lassen

Anf die sweite Frage, oh es bloss als Gradierwerk unter Benütznng von Feuer gedient haben mag, werde ich gebracht durch eine Reihe von Thongefassresten, die hier ausgegraben sind, nämlich von Bruchstücken ganz grosser tonnenförmiger Töpfe. Solche Bruch-stücke kenne ich auch aus einer meiner eigenen Ausgrabusges in einem weit entferaten Gebiete, in Halletatt in Überdeterrich, dem Orte, von dem diejeige Periode den Namen hat, aus der ja die Mehrahl der rühren. Der (und wurs auf der Damawisse an Schlause Gelberfelden) auch der war auf der Damawisse an Schlause der Hassen, size Stunde oberhalb des sponymen Gelberfelden hals bei den Behe im Schlause der Gelberfelden hals bei der Behe im Schlause der Gelberfelden hals bei den Behe im Schlause des Mehren der Schlause der Schlause der Schlause der Schlause des Schlauses des Schlaus

Das ist die eine Frage, welche ich aur Discussion stellen und der weiteren Beschlung bewondere sungfehlen wollte. Sollte hire Dejahang unterffen, so ist metstellen ergeben werden, welche gann bewonders durch Vorrichtungen ausgeseichnet sind, die das Fener auaummenhalten, entweder Steinentungen oder Lehmpuckungen und wahrrebeinlich auch nahlreiche Scherben stellen. So wiel über die technische Erkilkrung usserer stellen. So wiel über die technische Erkilkrung usserer

Fundstätten.

Dann möchte ich mir erlanben, einen Angenblick Ihre Aufmerksamkeit in Ansprach zu nehmen für die Frage des Alters der Funde, welche wir heute geschen haben. Die Herren Vorredner haben fast nur die Zeit der römischen Herrschaft in diesem Lande in's Auge gefasst. Zugegeben, dass wir diese Brionetage auch auf Grund der römischen Autoren his in die römische Zeit hinein verfolgen können, so müssen wir doch sagen, dass die Funde, welche hisher vor meine Augen gekommen sind, eine so späte Zeit nicht indiciren. Die grosse Masse der Thongefässe, von welchen manche charakteristische Ornamente tragen, und die anderen Kleinigkeiten, die ich geschen habe, gehören, wie hereits bemerkt worden ist, der Hallstattperiode an. Einige Reste von Thontopfen mit glatten Rändern und mit ranh gemachten, ziemlich gromen Bänchen gehören aber schon einer etwas früberen Zeit an. Ich kenne sie besonders zahlreich aus Niederösterreich aus der Bronzeperiode, die der Hallstattzeit vorangegangen ist und vielleicht ein Jahrtausend vor Christus schon nnsnsetsen ist. Dann gibt es unter den Gefüssen noch einige wenige, die wir der keltischen Cultur, der sogenannten La Tene-Zeit zarechnen können. Das sind aber wenige. Auf dentliche Funde aus der römischen Kaiserzeit kann ich mich jedoch nicht besinnen. Es scheint nnter dem Materiale, welches die bisherigen Ausgrahungen ergehen haben, kein Beleg hiefür vorsullegen, und das ist wohl besonders interessant. Es scheint, dass wir im Allgemeinen bis jetzt, so weit die Schürfung gegangen ist, es mit Fundstellen au thun hahen, welche Plinius nicht mehr gesehen hat. Ich glaube, die weiteren Forschungen, bei welchen alle Fundproben nach Fundstellen und Schichten wieder genau getrennt gehalten werden müssen, werden in Bezug auf das Alter der einzelnen Stellen gans gewiss genauere Anhaltspunkte geben, es wird wohl noch jüngere als die hisher aufgedeckten geben, aber einstweilen haben Sie nar altere, den vorrömischen Zeitläuften angebörige, gefunden.

Herr Regierungsrath Dr. Much-Wien:

Gestatten Sie anch mir einige Worte über diese hochwichtigen Eucheinangen. Ich knüpfe sanächst an an das, was mein geehrter Herr Vorredner über den prähistorischen Salzgrabenbetrieb in Halletatt und sein

Ende gesagt hat. Er meinte nämlich, dass dort mit dem Ende der Periode, die von diesem Orte den Namen hat, auch möglicher Weise die Salzindustrie aufgehört hat, und er stützt sein Urtheil auf die Funde ans dem Gräberfelde und von der alten Stätte selbst, wo das Salz gewonnen werden ist. Allein in Hallstatt giht es im sogenannten Echernthale anch jüngere Fande, die annäehst ans der Zeit der Römerherrschaft herrübren. Diese Statte ist noch nicht genan untersucht, und es wäre immerhin möglich, dass dort Bolege ans der La Tène-Zeit sich vorfinden. Es ist anch gar nicht wahrscheinlich, dass die Salsquellen in Hallstatt so ganzlich in Vergessenheit gekommen sind, dass sie ganz ausser Betrieb gesetzt wurden, und es liesse sich auch gar nicht denken, dass die Römer in dem fast unzugänglichen Gehirgswinkel das Salzwerk mit einem Male in Angriff nahmen. Ausserdem möchte ich mir erlauhen, daruuf hinzaweisen, dass in Hallein bei Salsbarg, wo in alter Zeit ehenfalls eine grosse Salzindustrie betrieben wurde und wo wir bei unserer ersten gemeinsamen Ver-sammlnng der Deutschen und der Wiener authropologischen Gesellschaft die alten Reste der Salzgruben aus der keltiseben Zeit des Betriebes geseben haben, fast sweifellos die Salzwerke auch in der La Tène-Zeit ausgebeutet worden sind. Es haben sich nämlich dort zufällig anch einige Grüber öffnen lassen, in denen man Reste ans dieser Zeit gefnuden hat. Ze-dem zeigen ja die jüngsten Funde ans dem Hall-stätter Gräberfelde selbst die beginnende La Tene-Zeit an. Ich meine also, dass im Betriebe des Salsbergbaues gar keine Unterbrechung stattgefunden hat nnd dass die Römer geradezu durch den Betrieh der einheimischen Bevölkerung auf die vorhandenen Salzgruben aufmerkeam gemacht worden eind. Was die frühere Zeit der Salzgewinnung daselhet betrifft, so kann ich hemerken, dass man in Hallstatt anch Gegenstände une der Steinzeit und awar vier der gewöhnlichen, durchlochten, unseren eisernen Hämmern ganz ühnlichen Steinhämmer und einige Steinheile gefunden hat. Da diese Gegenstände aum Theile in Hallstatt selbst, zum Theile auf dem jenseitigen Ufer gefanden wurden, wo an den steil abfallenden, zumeist felsigen Gehängen von irgend welchem Ackerbau, von Viehsucht oder einer sonstigen Betriebsumkeit keine Rede sein kann, so, glanbe ich, müssen auch diese steinzeitlichen Reste mit der Gewinnung des Salzes auf dem Salaberge in Besiehung gestanden sein. Diese reicht also in nralte Zeiten anrück, und da das Sala nicht überall gewonnen werden konnte, aber überall ein begehrter Gegenstand war, erweist es sich darch den von ihm angeregten Güteranstausch als ein ebenso alter Culturtrager, der nicht minder wirksam war, als etwa der Bernstein, dessen Spuren aber weitaus schwieriger zu verfolgen sind, als die des Bernsteine; doch aweifie ich nicht, dass auch Sie hier die Belege für die Salsgewinnung in mehreren vorgeschichtlichen Perioden and ihre Beziehnng zu Nachhargebieten finden werden. Es ist gewiss eigenthümlich, dass die Salzquellen hier so lebhaft an Hallstatt erinnern. In Hallstatt hat sich geseigt, dass dort die Ansbentung der Salzgruben und Verschleiss des Salzes zu einem staunenswerthen Reichthume geführt haben, denn engiht kaum eine Statte im Gebiete der nördlichen Alpen und noch weit hinein in's dentsche Gebiet, wo die Graber mit einer so anseerordentlichen Fälle ansgestattet sind, wie eben in Hallstatt, und da hier die Briquetage in einem sehr ansgedehnten Umfange betrieben worden ist, so lässt sich vermnthen, dass auch hier ein grosser Reichtham sich angesammelt hat und dass die Belege für ihn einmal

in des Gräbern der Bevölkerung derselhen Zeit sich finden werden, und zur Estdeckung dieser Gräberfelder als Lobn Ibrer ausdanernden und erfolgreichen Arbeiten wünsche ieb Ihnen alles Glöck.

Herr Musenmsdirector Kenne-Metz:

Gestatten Sie mir unr swei Bemerkungen, das heisst mit einem Vorworte! Das Vorwort gipfelt in dem herzlichsten Danke für die Unterstützung und die liebenswürdige Anregnng, die nns ehen aus Oesterreich geworden ist. Nicht ich, sondern wir, d. b. die Gesellschaft für lothringische Geschichte wird sich die Mübe gehen, diesen Apregungen zu folgen und die Sache mehr sn klären. Von den swei Bemerkungen betrifft die eine die Stelle des Plinins. Es ist ja sehr richtig, dass diese Stelle sich nicht auf die Zeit der Hallstattcultur bezieht. Sie beweist nur jene Sitte für die La Tène-Zeit. Ich betone La Tène-Zeit, denn das Zengniss des Plinius gilt nicht hloss für die römische Zeit, son-dern auch für die davorliegende Zeit. Das gallische Wesen ist ja nicht gleich untergegangen, sondern bat noch lange Zeit unter römischer Herrschaft in Gallien fortbestanden. Wenn Plinins Holzfässer bezengt, so dürfen wir diese Sitte nicht bloss für die Zeit des Plinins oder vielmehr des Caesar und Augustus, der seine Quellen angehören, annehmen, sondern auch für eine weiter zurückliegende Zeit. Ich denke, wir haben durch unsere hisherigen Ausgrahungen eine Anlage aus späterer (La Tene-) Zeit noch nicht festgestellt, aber wir dürfen doch die Stelle des Plinins in Besiehnng dazu bringen. Ich möchte erinnern an solche Dinge des täglichen Lebens, die sich Jahrtausende lang fortpflanzen. Wenn beutzutage z. B. auf dem Turis noch die Flösse vorhanden sind, von denen Xenophon and die assyrischen Bildwerke ersählen, so branchen wir nicht einmal so weit zu geben und dürfen auch die Industrie, der das Briquetage ange-

bött, in einen etwas grösseren Zeitranm seitzen. Der weitere Punkt betrifft die Centralstelle, wo in grossen Töpfen die Soole gekocht wurde. In Marval haben wir an einen Stelle eine grosse Annahl dickwandiger Scherben, die zweifellos un einem Geffässe gebören, gefunden; in Salonnes hahen Sie beate Früh Reste von solchen michtigen Töpfen geseben.) Ich ein gegeben.

 Auch in Barthecourt sind nachträglich ähnliche Gefäuereste ausgegraben. hin freudig bereit, zn erklären, dass ich die Ansicht des Herrn Szomhathy für nabezn erwiesen halte.

Herr Localgeschäftsführer Archivdirector Dr. Wolfram Metz:

Ueber die Zeitstellung des Briquetage kann ich vielleicht anch als Vertreter der mittelalterlichen Geschichte noch einige Worte binzufügen. Wenn ich Herrn Szomhathy recht verstanden habe, so sagt er, gerade die Stelle, wo wir hente ansgegraben haben, seigt, dass die Ahlagerungen im Wesentlichen nur der Hallstattzeit entstammen. Aber wir haben doch bereits Beweise, dass noch später an diesen Stellen die Salzindustrie in Blathe stand. Ich verweise nur auf die grosse Strasse, die ich Ihnen vorgestern gezeigt habe, die vom Donon her aus dem Etsass und dem Süden direct nach Marsal und Mets führt. Ich kann Ihnen weiter erzählen, dass wir Münsen in der Gegend gefunden haben von einer grossen Reihe keltischer Völkerschaften, die alle hieher ihren Handel betrieben baben und alle von hier aus ihr Sals bezogen. Was die eigentlich römische Zeit angeht, so kann jeh nach den Mittheilungen des Banrathes Morlock auf Grund der Ansgrahungen, die er im Auftrage unserer Geselischaft vor etwa zehn Jahren vorgenommen hat, constatiren, dass in Marsal grosse romische Salspfannen gefunden wurden. Dass aber die Industrie nie nnterbrochen wurde, geht daraus hervor, dass es als der werthvollste Besits des Bischofs, des Domcapitels, der Abteien galt, hier eine Stelle zu besitzen, wo sie Salz sieden durften. Das konnen wir beweisen für die merovingische Periode his in die spätmittelalterliche Zeit hinein. Dass natürlich die Salzfabrication immer andere Formen angenommen hat, ist klar, wie ja beute die Industrie auch neue Mittel findet, nm zu demselben Zwecke za kommen.

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Henr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Ich michte darmf anfimerkam machen, dass die Namen der bedentendeten Ortschaften in der Umpresen Salien, Marsal, der som der Selentendeten Drittenhiten in der Umpresen Salien, Marsal, de mass das Salien in Peutschland und Ocsterreich er Fall, wie dies die Namen der Salie (frahlichen, mit Saliengr; thöringriche (Salian), mit Saliengr; thöringriche (Salian), mit Saliengr; thöringriche (Salian), mit Saliengr; das Aller (Salian), mit Saliengr; das Salience (Salian), mit Saliance (Salian), mit Sa

Dritte Sitzang.

Inhalt: Wissenschaftliche Verhandlungen: 1. Schichtel: Mittheilung über ehemische Umwandlung von Fenersteinwaffen. — 2. Birkner: Ueber Hertzog, Die prähistorischen Funde von Egisheim und Bals, Ueber den Nutsen wiederholter Messungen der Kopfform und der Schädelgrösse bei denselben Individuen. Dasu R. Virchow. — 3. Forrer: Vorlage von Photographien modithischer Wohngruben. Dazu der Vorsitzende. — 4. Generalsecreiär J. Ranke: Vorlage von E. Kranse. Die Schranbe eine Eskimoerfinding (Separatabdruck aus "Glohus"). Dazu R. Andree. — Geschäftssitzung: Entlastung des Schatzmeisters, Etat. Wahl des Vorsitzenden und des Schatzmeisters, Antrag Klaatsch, Wahl von Dortmand als nächstjähriger Versammiungsort. Ausfug nach den Niederlanden, Einladung nach Worms für 1903. — Wissenschaftliche Verhandlungen: 5. R. Virchow: Ueber Schädelform and Schädeldeformation. — 6. Voss: Prähistorische Karte und alte Schiffstypen. Dezu der Vorsitzende. - 7. Vose: Brignetagefunde hei Halle a. S. Dazn J. Ranke, Abbé Paulns. - Den Vorsite übernimmt von Andrian. -8. Waldeyer: Das Gehirn des Mörders Bobbe. Dazu Klaatsch. - 9. Schlussrede des Vorsitzenden Waldeyer. - Ausfug nach Alberschweiler: Welter: Ueber Terramaraanlagen und Steinwälle in dem Vogesengehirge. - Kenne: Ein gallo-römisches Grabfeld.

Herr Oberlehrer Dr. Schlehtel-Montigny: Mittheilung über chemische Umwandlung von Feuer-

steinwaffen. (Manuscript nicht eingelaufen.)

llerr Dr. F. Birkner-Mönchen

referirt über die nachfolgenden Abhandlungen von Hertzog-Colmar and 2. Balz-Tokio, die leider beide am Erscheinen verhindert waren.

Die prähistorischen Funde von Egisheim. Von Dr. Herteog Colmar.

Wenn mir heute die Ehre zu Theil wird vor Ihnen meine Herren, über die archaologischen Funde von Egisheim su reden, so war dies nur möglich, weil es dem verdienten Forscher, Herrn Hauptlehrer Gutmann von Mülhansen, nnmöglich war, der Einladong der Dentschen anthropologischen Gesellschaft Folge zu leisten, nm seine hochwichtigen und interessanten Funde von Egisbeim selber an dieser Stelle su schildern and an besprechen. Dies sei angleich für mich auch ein Entschuldigungsgrund, da ich gegenwärtiges Referat nicht als Fachniann übernommen babe, denn schon meine Berufsthätigkeit that dar, dass ich in dieser Beziehnng, wie sehr nuch die Sache mieh fesselt and interessirt, dieselbe Antorität und Fachkenntniss nicht hesitzen kann, mit welcher der Entdecker des vorgeschichtlichen Egisheim die merkwürdigen Funde der Versamminng hätte vorführen und erläutern können. Lediglich der Umstand, dass uns lengjährige Freundschaft verhindet, dass ich als Frennd des Herrn Gntmann seine Ausgrabungen stets mit grösstem Interesse verfolgte, wohei ein reger Verkehr von Familie zu Familie, von Hans zu llaus mir sehr zu Gnte kam, nur der Wnasch ferner, die Forschangen und Entdeckungen des bescheidenen Gelehrten bei Gelegenheit des Metzer Anthropologentages einem weiten Kreise von Fachgenossen gehührend zur näheren Kenntniss eu hringen, dies und jenes hat mich hewogen, das heutige Referat zu übernehmen.

Herr Gutmann war zur Zeit, da er seine wichtigen prähistorischen und historischen Entdeckungen machte, Leiter der Volksschule zu Egisheim, allwo er sich, nebenbei sei es löhlich erwähnt, um die Hehung des dortigen Obstbanes sehr verdient gemacht hat. Wenn ihm aber das Wohl seiner Mithürger im höchsten Grade am Herzen lag, so haben nicht minder die alten verschwandenen Generationen von Egisheim in ihrem Than and Lassen seine Anfmerkeamkeit auf die von denselhen im Boden unrückgelassenen Spuren ihrer Thatigkeit hingelenkt, und der Zufall lohnte seine Bemühungen über alles Erwarten sehr reichlich.

Zehn Jahre lang, von 1888-1898, hat Herr Hanpt-lehrer Gutmann den Ausgrabungen zu Egisheim all seine verfügbare, oft nur kurz zugemessene, freie Zeit gewidmet; nm sich hernm wusste er elle Lente für dieso Gegenstände zu fesseln und es gelang ihm so oft, manchmal nach Ueberwindung vielen schlechten Willens, ench manch schönes Stück vom Untergange zu retten.

Die Ergebnisse seiner Ausgrahungen in der Gemarkung von Krisheim hat dann Herr Gutmann mit un-gebeurem Fleisse und vieler Mühe in einem Werke zusammengefasst, das mit recht schönen, reich illu-strirendem Tafelwerke und Textabbildungen verseben, den "Mittheilungen der Gesellschaft für Erhaltung der geschiehtlichen Denkmäler im Elsass", Bd. XX, Lief I, Strassburg 1899, erschienen ist.

Gutmanns Werk, "Die archhologischen Fande von Egisheim", ist auf dem Gebiete der reichsländischen Fachliteratur die hervorragendste Leistung architologuscher Forschung; man kann nur noch Faudels und Bloichers "Matériaux pour servir à l'étude prébistorique de l'Alsace" seiner Darstellung wurdig zur Seite stellen.

Manches, was diese gelehrten Forseher in jener Zeit nur vermuthen konnten, wurde durch die Entdeckungen Gutmanns anf dem Banne von Egisheim nnwiderleglich dargethan, and von der Zeit, welcher der bekannte "Egisheimer Schädel" angehört, his auf die historischen Fande und Nachrichten von Egisbeim, haben die Ausgrahungen des gelehrten Volksschullehrers manche klaffende Lücke ausgefüllt.

In ganz mustergiltiger Weise and in überseugender. durch zahlreiche Funde documentirter Darstellung thut Herr Gutmann für nuser Land die "Continnität der Besiedelung" der, welche bis jetzt, an Hand anderer Funde aus Nachhargegenden, nur vermuthet werden konnte.

Von gans besonderem Interesse ist aber der weitere Umstand, dass hier in Egisheim in der That Graber aus neolithischer Zeit gefanden wurden, während solche neolithische Graber noch an keinem anderen Orte des Elsasses mit aller Bestimmtheit nachgewiesen sind.

Diese hohe Bedeutung des erwähnten Werkes rechtfertigt schon, dass ich hier nur den Versuch mache, in gedrängter Kürze dessen Hauptergebnisse der verehrten Versammlung vorzuführen.

Das Städtchen Egisheim liegt südwestlich von der freundlichen Bezirkshauntstadt Colmar, dem sonnigen Rebhügelgehiete vorgelagert; wenn der Name des grossen Weinortes übserer Zeit, schon seines guten Gewächses wegen, verdient rühmlich genannt zu werden. so ist derselbe nicht minder berühmt durch seine Beziehungen en einer alten Dynastenfamilie des Landes. der Grafen von Dagsburg-Egisheim, welche der dentschen und der Weltgeschichte manehen grossen Namen überliefert hat. Egisheim ist in der That eine der ersten Ortschaften der elsässischen Besiedelungsgeschichte; sein hohes Alter in geschichtlicher Zeit konnte schon auf eine weit zurückliegende Zeit der ersten Besiedelung des Ortes rückschliessen lassen: denn so gans plötslich ist dies Dorf nicht auf der Erdoberfische erschienen; sufällige frühere Funde wiesen in der That schon auf römische und keltische Zeiten hin. Aber anch diese Ansiedler konnten nicht unvermittelt hier aufgetreten sein; man darf annehmen, dass eine nachfolgende Bevölkerung immer nur verlassene Wohnstitten and Aecker einer vorangegangenen occupirt, wenn sie sich nicht auch mit der älteren einfach verschmolsen hat. Was für die geschichtliche Zeit nnseres Landes dargethan, warum sollte es nicht anch für die Prähistorie Geltung haben? Und in der That, diese Besiedelungscontinuitat findet sich in Egisheim bis in die Altesten Zeiten der Menschheit hinauf.

Zum ersten Male wurde die Anfwerksamkeit der Alterthumsforscher auf das ehemalige Städtchen Egisheim gelenkt, als dort im Dilnviallehm (Lö-a) des Bühls, eines südlich von Egisheim liegenden Rehhügels, im November 1865 Theile siner menschlichen Schädeldecke anfgefunden wurden, die bis jetzt als die ültesten Reste der classesischen Urbevölkerung gelten können. Ueber diesen Schädel bat seiner Zeit Dr. Faudel im "Balletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar, 6º et 7º années, 1865-1866° berichtet; Dr. Schwalhe hat denselben in den "Mittheilungen der Philomatischen Gesellschaft in Elsuss-Lothringen' einer eingehenden Untersuchong gewürdigt; ehenso auch hat Dr. Sohn-macher die geologischen Verhältnisse dieser Entdeckung am seihen Orte besprochen. Anch sonstige prähistorische Fundstlicke hatten bereits das hobe Alter der Gegenwart des Menschen an diesem Orte kundgethan. Aber das Jahrzehnt 1888-1898 sollte cret hier-

worden sind.
Dis reichtete Fundstätte war aber bis jetzt die Umgebung des bereits erwähnten Hügels, des Bühls, solich vom Dorfeingange, dessen Ablainge von der neolitätischen his zum Ende der alemannisch-fränklischen Zeit als Berzähnissplatz gedient haher.

Aus der nedithischen Zeit konnten nur vier Gräber mit Sieherheit festgestellt werden, und die Ergebaisse ihrer Erforschung in Berng auf das Alter und die Rasse Cerr. Blatt d desteh. 4.6. Brz. XXXII. 1894.

dieser Reijsheimer Urberülkerung sind anserendentlich interessant und inforreich. Betrachten wir die Besungernahlen der gefunderen menschlichen Überreite aus beword, das diese Betreit und der gefunderen menschlichen Überreite aus beword, das diese Bittere Landerbewüher ger nicht an den grossen Menschen zu zihlen sind, dem zwei der vorgefunderen Neilstihter unser nicht über all ganz and gar einen destülch ausgeprätzen Zwerqweck, mit einer Steiteltage von 120–125 en. Somit wirte für Egiebein, ganz wie beim Schwitzerbildt, für jene für Egiebein, ganz wie beim Schwitzerbildt, für jene im mererre Utgegund ausgebestelt.

Im November 1893 fand Herr Gut mann auf einem Grandstücke, aber nicht mehr in der ursprünglichen Bestattung, also nicht in einem Grabe, einen Schildel nebet Stücken von Armknochen, jedoch ohne weitere Beigaben; dieser Schädel ist dadnreh sehr auffallend and bedentungsvoll, dass er visl Achalichkeit mit dem obenerwähnten Schädelfragmente aufweist, das im gleieben Monate 1865 im Loss des Bühls zu Egisheim gefunden und seiner Zeit von Dr. Fandel beschrieber wurde. Dieser berühmte Schädel von Egisheim, sowohl als derjenige, welchen Herr Gut mann gefonden, rechnet Herr Professor Dr. Schwalhe sur Cro-Magnon-Rasse; anch dieser Mensch war nur von mittelgrosser Statur, mit 150-151 cm. Die Ansstattung dieser vier nensteinzeitlichen Graber kann nicht als eine reiche beseichnet werden, sie wird aber dadurch von Bedeutung. dass in derselben ganz charakteristische und bestimmende Gegenstände vorkommen, welche es gestatten, ganz genan den Zeitabschnitt festsustellen, dem die dort Bestatteten angehört haben. In den zwei zuerst aufgefundenen Gräbern (Südostabhang des Bühls), wovon das erste eine mannliche, das andere eine weibliche Leiehe gehorgen hat, befand sich neben jedem Schadel ein kleines Beil aus Jadeit und ein Meiseal aus Amphibolit. Das kleine Beil neigt einen Zuschliff, der gans demienigen unserer beutigen Stahlbeile entspricht, and dessen Schneide ist gegenwartig noch so sebarf, dass damit ein Blatt Papier mit Leichtigkeit entawei geschnitten werden kann.

entrues geschnitten werden kann.
Keramische Producte warden hier keine vorgefunden. Im dritten Grahe ward eine weibliche Leiche
geborgen, deren Grönen 160 me kunn überstigen haben
dürfte; während die zwei ersten Skelete von jungen
Meuschen ans dem zweiten Altersdeconnium berrührte,
so gebörte dies Skulet anchweislich der gefundenen

Zahne und Ueberreste einer bereits alteren Person Hier fand sich aber, links vom Kopfe in der Halsgend, ein für die neolithische Periode bezeichnendes Gefüss mit sphärischem Boden and vier seitlichen Warsen anm besseren Festhalten; dessen Parbe ist bläulich-grauschwarz, dessen Material feiner schwachgebranuter Thon mit gleichmässiger dunkel-hlangraner Farbnug im Bruche. Der zierliche Topf ist 9 cm boch, hat am Halse einen Umfang von 38 cm and einen Lichtdurchmesser von 11 cm; er erweitert sich ein wenig nach unten und erreicht in der Warzengegend 40,5 cm. Zwischen je zwei dieser Warzen zeigt das Gefiles eine Art Kerbschnittverzierung von vier oder fünf schraffirten Ranten, welche sowohl am oberen als am unteren Eck mit einem kleinen, viereckigen, sweigliederigen Stempeleindrucke abschliessen. Die gleichen Stempeleindrücke geben von den Warren nach der Mitte des Bodens zu, so dass dieser Stempel fünfmal hintereinander in gleicher Richtung und gleicher Tiefe eingedrückt ist. Um den Hals siehen sogenannte Schunrverzierungen, die nach der festen Ueberzeugung

des Verfassen nicht mit einer Schunr, sondern mit einem Rädeben gemacht worden sind, so dass darum die Beseichung "Schunronsment" hier nicht stimmt. Etwas unterhalb der Brustgegend des Skeletes lagen 20 scheibenförmige durchfolschete Knöcheichen,

lagen 20 scheibenförmige durchlöcherte Knöchelchen, welche ein Armband bildeten und noch in der kreisförmigen Anordnung, wie sie einst den Arm umgaben, vorgefonden wurden.

Das vierta und letzte war das Grab des bereits erwikheten Zwergen, desene Körper gestrecht auf dem Rückes im Grabe lag. Neben diesem Skeiter befand dem ein ein mangelhaft erhaltenes Thongerfän, das dem oben beschriebenen sehr khnlich ist und gens geringe Vernichenheitet von demenblem zeit; die einen Bestandtheil mehr zie ersteren, ahmlich einen auslachenden Raud. Statt, der Rusten zwischen den

Warzen sind bier ohne Muster angehrachte Punkte su sehen; anch zeigt der Hals das erwähnte Schnurornament nicht, sondern 2 cm lange, von ohen nach unten laufende Rillen, 3 mm breit und 5 mm voneinander

entfernt.

Gerade diese zwei Töpfersztefacte sind aber von grösster Wichtigkeit, da durch sie so ziemlich sicher die Zeit hestimmt werden kann, der die Gräber ungehörten, und sie bis jetzt im Elsass noch nicht gefunden wurden; sie sind die einsigen Vertreter ihres Typns, des Hinkelsteintypus, wie solche unweit Worms in grosser Anzahl gefunden wurden. Die prolithische Begrähnissstätte von Egisheim wird somit durch Herrn Gntmann his in ienes grave Alter zurückgeleut, das noch ollgeweiner Annahme in des S. Jahrtausend v. Chr. fallt; noch kein zweiter Ort im Elsa-s hat bis jetat soleh frühe Besiedelung mit voller Sicherheit nochweisen können. Da das Gefäss des Zwerges, nach seiner Factor and seinen Ornamenten zu schliessen, etwas iunger ist als das erste dieser swei besprochenen Artefacte, so glanht Gntmunn, dass der Insasse des betreffenden Grabes in der letsten Hälfte der neolithischen Zeit geleht haben dürfte.

Ans der Aehnlichkeit des ersten "Egi-beimer Schädels" und des gleichalterigen, von ihm gefundenen weiten Lössenhädels sehlienst Herr Gnimenn, dass heide der gleichen Periode des geschlägenen Steines oder doch wenigstens zwei numtiellner aufeinander folgenden Perioden dieses Zeitalters zugewiesen werden

können.

Von der neolithischen Begrübnissstätte kommen wir nan an der Wohnstätte der Neolithiker von Egisheim. Nordöstlich von Egisheim, in den Gewannen Bachöfele, Saulöcher und Hexensielt wurden viele Spuren von Ansiedelungen aufgefunden, Löcher, die mit Scherben, Kohlen, Asche ausgefüllt waren und die Form eines Backofens aufwiesen, daher wohl, wie ich meine, der Gewannnume Bachöfele. Das sind sogenannte Trichtergruben oder Mardellen, die sich von denjenigen anderer Gegenden dadurch unterscheiden, dass sie einem amgestürzten Trichter gleichen, oben eng und naten weit sind, während die sonstwo beobachteten oben den grössten Umfang besitzen und sich nach unten verongen. Das Inventar dieser Murdellen ist ein sehr reiches und recht interessantes, indem uns darin diese Uregisheimer lebend and handelnd sozusagen vorgeführt werden. In der erstbeschriebenen Mardelle erhob sich auf dem sandigen Boden derselben eine 4-5 cm dicke Kohlenlage, in der sich sehr leicht gebrannte, hellgelbe, stellenweise vom Rauche schwarz gefärbte Lehmstücke hefunden, welche Eindrücke von Holzstäben mit to mm Durchmesser tragen, welche den Beweis liefern, dass die Grube ursprünglich mit einer aus Reisig and Lehmbewarf herge-tellten Hatte überbant war. Die wichtigeten Inventarstücke des Grubeninholtes waren Steingerathe aller Art; so ein Stück der oberen Hälfte einer Flintsteinlanze, eine 4 cm lange, 13 mm breite, convex-concav genrbeftete Klinge, einen Beschlaghammer aus schwarzem Gestein mit praktischer Einrichtung sum Anlegen des Zeigefingers und des Danmens auf seinen zwei Seiten, zwei weisse Quarzitnuclei zur Herstellung geschlagener Steingerathe, ferner ein recht interessantes Obiect, ein Fruchtquetscher oder Reibstein zus einem dreiseitig zugeschlagenen Stücke Granwacke von 7 cm mittlerer Länge, dann noch viele andere Nuclei und Abfallstücke aus gewöhnlichem und chalcedonartigem Fenerateine, ous Jaspis, Quarz, Quarzit, Rosenquarz, Grauwacke n. s. w., beinahe alles Gesteine, die an Ort und Stelle gefunden wurden. Anch Schüsseln und Töpfe gehörten zum Inventar

Nach den dort aufgefundenen Knochen haben die dammligen Bewohner jenes Ortes das Rind, das Schof, das Schwein, das Pferd, den Hand oder den Wolf gekunnt; aunh ein anbestimmbares Stück Geweih wurde bier vorgefunden.

Ein Stück Ocker, welches in dieser Mardelle lag, angt nns. dass diese Menachen entweder sich selbst oder doch ihre Thongeräthe domit gefürbt haben.

Eine weitere, im December t89t entdeckte Trichtergrube entbielt unter anderem einen mit deutlichen Sagezabnen versehenen Kratzer ans weisagelbem Flintstein und swei Thonwirtel; eine andere Trichtergrube lieferte eine convex-concave, ohne die fehlende Spitse jetzt noch 95 mm lange Klinge von licht-gelhlichgrauem Flintsteine, eine unfertige Pfeilspitze aus blänlichbrannem Flint, ein Abfallstück am denkelgelbem Halbopal, eine ans röthlichem Quarzit bergestellte geschliffene, unten und oben etwas obgeplattete Kugel von 52 mm Oner- und 42 mm Höhendnrohmesser, Ganz besonders wichtig ist ein weiteres Fundstück, das wahrscheinlich bei der Bestellung des Feldes Verwendung gefunden hat; es ist aus Thonschiefer und hat eine Lange von 145 mm, eine Breite von 42 mm und ist jetzt noch 15 mm dick, dessen eines Ende ist abgernndet. und das endere geht in eine einseitige stumpfe Spitze über. Sehr schön ist die nnr 25 mm lange l'feilspitze ans fleischrothem Jaspis; davon sagt der Verfasser, dass vermittelst dreier geschickter Schläge die dachförmige Oberseite and mit einem Schlage die Unterseite hergestellt worden sei. Aber auch geschliffene und polirte Werkzenge woren dazumal schon im Gehrauche; so fand sich en diesem Fundorte ein geschliffener, jedoch nicht polirter Quarzitschiefer von 84 mm Länge, 30 mm Breite und 15 mm mittlerer Stärke; ferner fand sich dortselbst ein Polirstein ans Rotheiseners von 45 mm Lange und 30 mm Breite, dann wurden dort noch drei Wirtel entdeckt, welche eine braune his schwarzbraune Farbung zeigen und nicht sonderlich hart gebrunst sind. Aus einer weiteren Mardelle zog man angefah der in mief aus einer Auchter- und Kohlarschicht der schwarzegbranzte fessile Anochentheiter, die vom Manchensteiter, die vom Manchensteiter, die sich auf der Schwarzegbranzte fessile Anochen eine Schwarzegbranzte der Schwarzegbran

Was nun die Zeit dieser Egisheimer Mardellen betrifft, so ist der Verfasser der Meinung, dass dieselben unstreitig der neolithischen Zeit angehören, und er beruft sich in dieser Beziehung benptsächlich auf die keramischen Reste, welche besonders in den oheren Mardellenschichten den Charakter der älteren Bronzeseit bereits an sich tragen. Da die Mardellen ent-schieden als Wohnungen dienten, so ist der Ort festgelegt, anf welchem die neolithischen Ansiedler des Ortes vor etwa 4000 Jubren gehaust haben. Ausserhalb des Geländes der Trichtergruben wurden noch viele vereinzelte, aber derselben Zeit angehörende Artefacte aufgefunden, eine hühsch geformte und fein retonehirte Pfeilspitze ans gelblichem Flintstein, Topfscherben eines gröhlicheren Typns, zwei Nuclei ans schwarzem jaspisartigen Gestein, eine andere Pfeilspitze aus weissem, gelb und blänlich gebändertem Achat, deren eigenthümliche Form als isländische Pfeilspitze bezeichnet wird, ferner eine unfertige, hloss zugeechlagene Axt aus Granwacke von 15 cm Länge, 58 mm Breite und 2 cm Dicke, ein aus Buntsandstein zugeschlagenes Beil und endlich ein ganz merkwärdiges Stück, ein sogenanntes Lederschneidemesser aus schwarsem Schiefergestein, wie solche aus der frankischen Sohweiz bekannt sind. Nach neneren Bestimmungen von Gegenständen aus seiner Sammlung konnte Gutmann festetellen, dass unter den neolithischen keramischen Erzeugnissen die erst seither anfgestellten Unterabtheilungen dieser Producte die altere Winkelhand-, die Bogenhand-, die jüngere Winkelbandkeramik und auch noch Anklänge an den Michaelsberger Typns vertreten sind.

Ich bin etwas lange bei den Eginheimer Funden nos der neolithischen Zeit verwellt, weil ben diese Funde für navere Gegend beweinkräftig sind nod mit stolcher Deutlichkeit den neolithischen Menach nas vorführen, dass ein richtiges Bild von dessen Leben nod Wirken nur durch ein tieferes Eingehen auf die vielen Artefacte, sowie auf die menachlichen Reste selbst, aus den dort upgefundenen Gräbern der nooilistischen

Berülkerung gewonen werden hann. Das räumliche Vorkommen suhleicher und besonders schöber Gegenstände, sawohl solcher sau Kinzelaa han han Grändunden, last des Schiess in, dass die Leste der Bronszeit unzerst auf der Stelle weiter wohnten, auf der is Neolitheir gewonten haben, noch das erstehnig nam selbstersständigeb. ON Nachkommen gehaper aus der Gegend vertrieben, immer war et leichter and angesohmer für sie, einen abon behaufen mad besieddellen Ort einfach in Beitzt zu nehmen.

Unter den vielen Gegentländen aus der Bronzeeit, wiehe durch Bierrn Gurtmann so anfgesählt werden, dass die innegsbaitene Anfählbingsweise der Gefässe und Gefänrete dem Entwickleungsgange der Kerumik in dieser Zeit Rechnung trägt, gebören die in unmittelbarer Nähe der neelithischen Ansiedelung gemachten Funde der älteren Periode, die östlich und sädlich der Biblie entdecktin Gräher der injingeren Bronzeeit an;

Gräher aus der frühesten Bronzeperiode sind hedanerlicher Weise keine gefunden worden.

In Allem wurden ans der Bronzeperiode fünf Gräher gefunden und deren lahalt festgestellt, woron ein einsiges, das Schädelfragmente enthielt, der älteren Periode dieser Zeit angehört.

Die Egizbeimer Ausgrabungen geben auf die Frage, oh im Elniass während der ganate Dauer des Bronnesit die Leichenverhrenung üblich war, oder ob im Adnage dersolbe Onanbestatung mit spikte erst Leichenhand zur Auwerdung kam, beine Löung, eine Schaffen der Schaffen d

en Winter 188869 wurden viele Scherben auf dem gleichen Grundstüte gefunden, wo vorber eine der beschriebenen Mardellen aufgedeckt worden war; es war nicht möglich, ans denselben ein Gefüss nasammennattellen, doch erlaubte die grosse Anault von Fragmenten oberer (leffaspattien auf den Ursprung und die Zeit dieser Gefässe Schlösse zu niehen.

threm Charakter nach sind diese Scherben denjenigen, die im oberen Theile der Mardelle gefunden wurden, nabe verwandt; hesonders bemerkbar ist dies in der Verzierungsweise und auch die Form der Töpfe gleicht sehr stark derjenigen der jüngeren Steinzeit. Doch bestehen Unterschiede; so gehörten die Scherben nur grossen Geffasen an, mit vorherrschend rother oder gelber Färbung; die Dicke der Wandungen schwankt zwischen 7 und 14 mm; der Thon ist nicht fein geschlemmt und hat starke Beimengungen von groben weissen Sandkörnern; die Brennweise ist derartig, dass die Bruchflächen deutlich drei verschieden gefärhte Streifen, nach Aussen und Innen roth oder gelb, zwischendrin schwars oder schwarzgran, erkennen lassen; dann haben beinahe alle erhaltenen Fragmente oder Gefäsatheile einen wirklichen Rand und als neues Ornament tritt die Leiste auf: ein vierkantig zugeschnittener schmaler Thonstreifen, der an der Grenze von Bauch und Hals nm das Gefärs gelegt wurde. Ueberhaupt ist die Versierung der Thongefasse in dieser Periode bereits viel mannigfaltiger als diejenige der ansgebenden Steinzeit. Erwähnt sei hier auch eine leuchtend grün patinirte S-förmige Bronzenadel von 56 mm Lange and 11/2 mm mittlerem Durchmesser, deren Kopf durch eine 2 mm lange, 3 mm Durchmesser haltende cylindrische Verdicknng mit gawölbtem Abschlusse gebildet wird. Anch in der nahen Mardelle ward eine Pankenfiebel mit gleich schöner, hellgrüner Patina gefunden. Brouzezeitliche Gefässreste fand man auch in der Auffüllungsmasse des vor der Westseite des römischen, noch zu besprechenden Castells liegenden Wallgrabens. unter ist ein Gefäes zu erwähnen, das eine bis jetzt hier nicht vorgekommene Form aufweist, da kein eigentlicher Hals vorhanden ist, und die flache Wölbung des Banches sich his hart an den Abschluss des Gefässes fortsetat, welcher in markiger Ausführung das schon ans der peolithischen Zeit bekannte Wellepornament zeigt; das Getäss war auf beiden Seiten rauh, anssen siegelroth, innen schwärzlichbraun, kaum mittelstark gebrannt. Es würde allzuweit führen, wollte man hier alle die zahlreichen charakteristischen Stücke dieser Zeit aufführen, es seien desshalb hier nur noch kurz einige der pragnanteren Fundgegenstände aufgezählt. So wurda im zweiten der angredeckten bronsestilichen Graber, nie Bronsenneer von 16 mm Liange, wordt gebrucht gestellt der Schaffen der Klinge, der Rest aof die am arzten Nietlochen abgebrochene Griffungen enfallen. Die Klinge ist schön mod sierlieb geschweift, hat eine Grüste Breite von 14 mm und es wurde die Schärfe der Schneide durch Dengeln hergestellt, die Dengelfische miest 4 mm.

Mehrere Scherben eines schüsselartigen Gefässes aus gemeinem Thone mit rober Bearbeitung seigten Topfen als Ornament, die entweder mit dem stumpfen Ende eines Stähchens oder mit einem Rädechen hervorgebracht worden, und bereits Anklänge an die Hall-

stattzeit aofweisen.

Das interessanteste Inventar wies das fünfte Grab dieser Epoche anf; an erster Stelle ist hier en erwähnen eins grosse, 46 em hohe Aschennrne, welche wieder zosammengesetzt werden konnte. aus (14 cm) erweitert sieh die Urne allmählich und erreicht bei 28 cm Höhe ihre grösste Weite mit 45,8 cm Durchmesser oder 1,44 m Umfang. Das Gefäss verengt sich von da an in schöner Wölbnng bis zn 24 em Dorchmesser and geht dann in einen senkrechten, 6 cm boben Hale über, der mit einem 3 cm breiten, aufwärts gestülpten Randa abschliesst; dessen Wände sind 9 mm dick. Das Gefäss ist nicht nof der Drehscheibe gefartigt, dessen Aufban geschah von unten auf vermittelst 5-6 cm breiter Thonstreifen, die aufeinander gesetzt worden sind. Die schöne Urne ist schwarzbraun, ziemlich bart and gleichmässig gebrannt. Der inhalt bestand aus menschlichen Knochen, die alle sarkleinert and stark angebranat sind, sowie ans einer Gewandnadel, die aus einem vierkantigen, nieht ganz 5 mm breiten S-förmig gebogenen Bronzestäbehen gefertigt ist, deren Spitse aber fehlt, deren Knopf fast gans abgeschmolsen ist; der Spitse en nimmt der vierkantige Stah runde Form an und deren Länge heträgt noch 7 cm, mag jedoch ursprünglich 10 cm arreicht haben. An einem anderen, ans feinsandigem Thone hergestellten schwarzbraunen, gnt gebrannten Gefässe befindet sich nm den Banch herum ein aos geritzten Strichen bestehendes Ornament, das auch schon in der neolithischen Zeit auftritt; dorch drei oder vier schief gestellte Linien entstehen spitzwinkelige Dreiecke, die eine fortlaufende Reihe bilden und als gemeinsame Basis dieser Dreiecke dienen, drei um das Gefäss heinahe parallel laufende Linian.

An Metallbeigaben wurden hier mehrere hochinteressante Stücke anfgefunden, so eine sehr schön patinirte Dolchklinge, welche 19 cm Länge nnd 3 cm grösster Breite misst; der Mittelgrat tritt auf beiden Seiten siemlich scharf hervor und läuft dann rasch in die dünnen Schärfen aus, er ziebt sich ferner über die ganze Länge der Waffe bin: die Klinge sehnint mit Absicht verbogen und nach unten zu abgebrochen worden au sein. Dieser Dolch, das einzig vorgefundens Attribut eines Kriegers, lag frei in der Erde awischen den Gefassen und die Form des Dolches ist his jetat in Dautschland unbekannt gewesen, ein kommt jedoch im mittleren Frankreich nicht selten vor und von dort gelangte sie ohne Zweifel in's Elsass. Somit hatte damals naser Land schon Beziehungen mit den Nachbaren aus Westen. Es fand sich ferner dort eine Bronzenadelspitze, die vierkantig und 38 mm lang ist: dann noch zwischen den Knochenstücken der grossen Urne, der 8 cm lange obere Theil einer runden Nadel mit glattem Knopfe, der Rest einer jener grossen, oft 40-50 cm langen Gewandnadeln aus der ülteren Bronzezeit. Endlich wurde dort noch ein kleiner, aber merkwürdiger Korper, der auf freier Erde lag, sin 10 mm langen Stücken für in der Vorm einer dreiseitigen Pyramide und mit der losserlich ernebeiliden Struette des Schwefellisses der Pyris aufgründen; dies Pyrit dirnte dannie zum Fener ansünden und niebt als Annelt, wie orsprünglich derr (vin tim ann es glanbte, Kieselteinen im selben Brandgrabe. (Birdliche Mittheilung des Herrn lauptlebrere Gotmann.)

Herr Gntmann setat diesen wichtigen Fund an die Grenze der Bronze- und der Hallstattzeit, also etwa in das 6. oder 7. Jahrhondert vor der ehristlichen Zeit-

rechnong.

Aus der jüngeren Bronzessit stammt sin unweit des Dorfes gefundener, recht seböner Palstab von 18½ em Länge und 18 mm grösster Stärke, dessen Brätte an der Schneide beträgt 56 mm, die Länge unter den Laseben 85 mm, über denselben 35 mm, während die Laseben selbst 65 mm lang sind.

Zahlreich und meistentheils gut erhalten waren die Graber der sogenannten Hallstattperiods; die Hallstattleute waren nämlich die letzten, welche das grossa Gräberfeld des Bühlabhanges benutzten; bei den Bestattungen der Hallstattzeit, bei welchen man wieder den unverbrannten, festlich gekleideten und geschmückten Leichnam in die Erde versenkte, mossten natürlich die alteren Graber der Zerstörung anheimfallen. Die Hallstattgrüber haben aber den Beweis geliefert, dass in dieser Zeit ein sweifacher Bestattongsgehranch herrschte, indem die Körper sowohl verbrannt, als auch unverbrannt begraben wurden. In Allem wurden aus dieser Zeit 15 Skelete oder Theile von solchen freigelegt und mit Sieherheit wurde nur ein Brandgrah festgestellt; nater Binsnrechnung der drei südlich vom Bühl gelegenen Brandgräber der vorigen Periode, die ihrer keramischen Beigaben wegen, welche sum Theile Technik und Form der Hallstattzeit zeigen, an's Enda der Bronzeseit zu stellen sind, so gibt das in Allem nnr vier Leichenbrande; die Graber mit Leiehenbrand darf man also als die alteren ansprechen. Bei den Skelatgrabern seigt sich nun ein grosser Unterschied; früher waren in den Gräbern die keramischen Beigaben reichlich vartreten, dagegen seigten nur zwei Skelete der Hallstattperiode solehe Beigaben, bei allen anderen Leichen aber ist keine Spor von Thongefässen, nur der Schmuck hildet noch die Grabbeilagen und selbst dieser fahlt noch in einzelnen Gräbern. Die Grabstätten ohne Topferwaaren aus dieser Zeit dürften somit als die jüngsten ansosehen sein. Von diesen keramischen Producten seigan einige des charakteristische Bogenbandornament. Unter den Schmuckgegenständen dieser interessanten Zeit seien hier erwähnt: 1. das Bronzeschloss eines schmalen Ledergürtels; 2. swei breite geschlossene, auf der Aussenseite gewölbte Armringe aus hellbrannem Lignit; der Ring des linken Armes trägt als Ornament acht schmal gebohrte Löcher, die durch Rinnen nof der Aussenseite miteinander in Verhindung stehen: 8. verschiedene Bronsebuckelehen ond Plättichen, vom vorerwähnten Gürtel herrührend; 4. Fingerringe ans Bronze, deren Aussenseite durch drei Gruppen im Guese hergestellter Striche verniert ist; 5. swei weitere Armringe aus Lignit, wovon der eine bis jetst ein Unicum hildet; die Merkwürdigkeit dieses Ringes liegt nämlich darin, dass er nicht aon einem einsigen Stücke besteht, sondern in zwei Stücke geschnitten ist. Längs einer jeden Schnittfläche der swei Halften waren drei Steine eingesetzt, die in durchlanfenden Bohrlöchern steckten; nur noch acht solcher Steins, deren swölf im Ringe sieh bafanden, wurden

vorgefunden, eie haben ein graues glanzloses Ansechen und sind his jetzt mineralogisch noch nicht bestimmt worden: geschlossen wurde der Armring durch farhige Bünder, welche an jedem Ende der beiden Hälften durch ein sauher gearbeitetes ovales Loch mit Längsachse von 11 mm und Onerachse von 7 mm durchgerteckt wurden. Zum ersten Male erscheint nun das Eisen in den Gräbern, unter anderem ein recht merkwürdiges Eisenmesserchen von 8 cm Länge, wovon 55 mm auf die geschweifte, 16 mm breite klinge entfallen, der kurze Griff eudet in einen dreieckigen, 25 mm langen Kopf; eine eiserne Lanzenspitze, 42 cm lang, wovon 11 cm auf den Hale und die runde Tülle entfallen, diese schlanke Waffe hat eine grösste Breite von 5 cm. Aus der finchen Klinge tritt der rundlich geformte Mittelgrat kräftig bervor und die eine Schneide geht sonderbarer Weise in schräger, die andere in hakenförmiger Linie in den Tüllenhals über; bei dieser Lanze, linke des Kopfes des Bestatteten, lag dann noch der vordere Theil eines eisernen Rasirmessers; bei einer Frau fand sich auch die Hälfte eines eisernen Gürtelschlosses

Un mit dieser Zeit harmechliesens, sei noch erwähnt das Mitstellet eines hermeren Delchgriffer, eine aus Unse hergestellte Fräftige Hille, die in der Mitte den gederen Burchmeiser von 12 mm mah eine Mitte der gederen Burchmeiser von 12 mm mah erreicht; um der Mitte Lind eines nichte und in met erreicht; um der Mitte Lind er Stelen folgen je vier ser-Mückere, dann zum Schlose wieder ein kräftiger litze mit eines Rinne auf der erhabente Stelle, alle dies ums beseren Fechlichter des ginteln Griffen, der einerer Dern steht, noch in der Hille Eine, dere einerere Dern steht, noch in der Hille Eine, dere einerere Dern steht, noch in der Hille Eine, dere

Eine Wohnstätte der Hallstattleute find Her Grunnan im Beckhale, Hage die kleinen Bickleier, bei den Amarahangen um Anlegung einer Wasse-Schreberstein, Kohlentürksche um da ngebrunsten Knochen durckspielt hat diese frühere Niederlausung eine Hallstattleute dem selfrage Froreher verarben, sie der Hallstattleute dem selfrage Froreher verarben, sie bis in die Hallstattperiode fort, Herr i dan auch will dieser Wohnstätte ein Heftigum erkrassen.

Mit der La Tene-Periode gelangen wir nun schon an die Schwelle der historischen Zeiten. Den Wohuplatz derjenigen Lente, die namittelhar vor den Römern an Egisheim ihr Dasein fristeten, konnte Herr Gutmanu nicht auffinden, es ist somit anzunehmen, dass derselbe anf demselben Platze sich bereits befunden hat, wo jetzt der Ort selbst steht, dagegen fand sich deren Begrähnissplatz auf dem südlichen Abhange des Bühle, der auch schon die anderen prähistorischen Grabstätten geliefert bat. Bereits in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts wurden dort recht schöne Bronzegegenstände gefanden, welche als Grabbeigaben die Skelete begleiteten. Es waren das Bronse ringe und Ringstücke, verschiedene Fibelstücke, wovon swei Haleringe, sowie ein gerippter Armring massiv sind und alle die charakteristischen Merkmale der La Tene-Zeit, die stempelförmigen Endknollen tragen. Als L'eberhleibsel der Hallstattcultur weist ein bohler und geschlossener Fnearing desselben Fundes auf den Beginn der jüngsten prähistorischen Epoche hin, ebenso eine Fibel mit einfachem Bügel. Das Bügelende einer Fibel mit der sur Halfte noch erhaltenen Blutemaileinlage, ebenso ein sehr hübscher Halsring, mit drei noch erhaltenen Korallenzierathen, sind dagegen der

mittleren La Tene-Zeit zuzuschreiben. Alle diese Gegenetände befinden sich jetst im Museum zu Colmar.

Von den Gutmann'echen Funden aus dieser Zeit eind besonders als charakteristisch so erwähnen; ein massives Bronnearmband, eines jener merkwürdigen, besonders im Elsass vorkommenden Stücke, die zwar ale keltisch bezeichnet werden, von denen aber wissenschaftlich nicht feststeht, ob sie der Hallstatt- oder der La Tèse-Zeit munrechnen sind, ja Herr Gutmann ist der Ueberzeugung, dass diese massiven Ringe der ersteren Periode angebören. Da dieses Object einseln gefanden wurde, liegt demselben nicht die geringste Beweiskraft bei. An einer anderen Fundstelle wurden Seitenwandstücke von drei kleinen Schüsseln der ihngeren La Tene gefunden mit Kumpenform, welche mit iener von hier gefandenen Gefässen aus der peolitischen und aus der römischen Zeit übereinstimmt, ein Beweis, dass die Kumpenform von der ältesten his zum Ende der römischen Zeit eich erhalten hat.

Mit der Anfahlung mid Bespeechung der wichgleiche Expenieur der 'ein nan niches Ausgehangen,
gelegen Expenieur der 'ein nan niches Ausgehangen,
gelegen Expenieur der 'ein nan niches Ausgehangen,
gelegen bestehen der der der beisen Gehöter von
gelegen bestehen der den bei der der der
gelegen bestehen der der der der der
gelegen der der der der der der
gelegen der der der der der
gelegen der der der der
gelegen der der der
gelegen der der
gelegen der der
gelegen der
gel

Zuletst hat auch die alemannisch-fränkische Zeit in sahlreichen Grübern, die sowohl mu das Dort herun, als anch innerhalb desaelben entdeckt wurden, über Zeugen hinterlassen, jedenfalls befanglien sich die alemannisch-fränkischen Wohnstätten so ziemlich auf demselben Areal, wie das jetzige Dorf.

Ohne Zweifel geht aber aus allen vorbin geschilderen und besprochsene Funden hervor, dass die Stätte, wo jetzt das Dorf, frühere Städteben Eggibeim steht, wohl die wichtigste vorgeschichtliche Stätte des Eisasere ist.

Ueber den Nntzen wiederholter Messungen der Kopfform und der Schädelgrösse bei denselben Individnen.

Von E. Balz-Tokyo

And dem anthropologichem Congresse in Karlerach 1895 halv ich herotogebook, wie wünschenwerth es zei, anstatt einfacher masschunlicher Zahleinwerthe für den Kofe vinische Bilder der Form derwellen in man 1895 in dem "Mittheilungen der despehen Gewillschaft für Matze und Vülkertunde Ontanien" veröffentlichte Method der Messon mit dem hiepenem Metalldrahloder-Baud demonstrut und an allereche Fügeren erflastert. Im Februar und Matz- dieses Jahren bin rich Gewellschaft, mitschiegkommen.

Dass diese Methode his jetat so wenig Beachtung gefunden hat, liegt verunthlich einerseit daran, dass die mit ihr erhaltenen Reultate merst in einer wenig gelesenen Zeitschrift erschienen und anderereits an der oft unrichtigen Auwendung. Wie für jede technische Vornahme ist anch hiefür eine gewisse Uehung anthwendig: aber disselbe ist in einer halben Stunde leicht zu erwerhen, wenn man auf die wesentlichen Punkte aufmerksam gemacht wird. Zunächst ist von grosser Bedeutung das zum Messen

consists at von groeier pictorizing eta sin in season des Ropfes und des Geschier vollig anschniegen ind darf doch nicht so weich sein, daas er, abgenommen, soort die Peru verliert. Niemt nam Biek, on ist ein noch leeser miest sich s mit einem Biekhand er of mit noch beser miest sich s mit einem Biekhande von 6 ma Perie mod 2 man Dicks. Ein dicheres Baud int zu schwer nad unanchgiebig, sin dünneres un schalz von der versicht, der sehem einem gegibbten von der der versicht, der sehem einem gegibbten von der der versicht, der sehem einem gegibbten von der der versicht, der sehem einem gegibbten versicht gesche der versicht, der sehem einem gegibbten versicht gegeben einem gegibbten versicht gesche der versichte der versicht gesche der versicht gesche der versicht gesche der versichte der versichte der versicht gesche der versichte der versich

Et ist rathama, die Dribbte oder Bänder nicht viel länger zu nehmen als erforderlich, da gröwere freie Enden durch Hernbeisken oder durch Hernbeisken often Bander durch Berabets vom Ropfe mussehr vorsichtig gescheben wegen der Haare, die indess weniger often, als mas erwaten sollte. Anch vergrössern sie den Umfang des Kopfes gann unerheblich; bei Francen mässen sen antärlich öden sein, d. b. frei

herabhängen. Will man nnn s. B. die Form des Schüdels an der Stelle seines grössten Umfauges nebmen, so legt man den weichen Draht ehenso wie ein gewöhnliches Bandmaass über die Stirne und die Schlüfen nach dem vorspringendsten Punkte des Hinterhauptes, sorgt dafür, dass der Draht sich genan anschmiegt, hiegt die beiden Enden, da wo sie sich treffen, nm, nimmt vorsichtig ah und legt die so erhaltene Form ans's Papier, die Berührungestelle der Enden fixirend, damit sie nicht auseinanderfedern. Aber mich so kommen durch die Schwere des Blei- oder das Federn des Kupferdrahtes beim Transporte vom Kopfe auf's Papier oft kleine Verschiehungen vor, die dadurch leicht corrigirt werden, dass man mit einem Greifeirkel die grösste Länge oder Breite des Kopfes misst und darnach die Figur ordnet. Stimmt dieses eine Masse, z. B. die Lange, so stimmt anch das andere, also die Breite, wie ich mich durch zahlreiche Controlen überzengt habe. Die Fehlergrenze bewegt sich innerhalh eines Millimeters, - eine Grösse, die auch dem geühten Forscher bei wiederholten directen Messungen am selben Schädel begegnet. Man kann also aus der Figur jederzeit den Langenhreitenindez herechnen. Hat man sich von der Richtigkeit der Figur übersengt, so zeichnet man die Umrisse am inneren Rande des Drahtes mit senkrecht gehaltenem Stifte nach.

Man erbili saf diese Weise — gun abgeschen davon, dass das Lingenericiterschildness auf der graphischen Darstellung besser unu Verständisses kommt, als durch Zahlennaghen — ngelicht die Fern des Schädel aperschnittes, die bisber am Lebenden ein junim desidentum war. Boss hat der Wichtigheit dieser Fern erkannt, sie er ver einigen Jahren magte, dass die heit Reisungen und högfenreise den von jetä ab bei Reisungen und högfenreise dass ich schon vor 20 Jahren die Methode dafür zugegeben hab, wenigstens erwähnt er se inicht.

Wie werthwoll aber die Form des Schädelmurisch kie ergibt eine nade verzeigeteger Tafel I. Se sinst daselbetdel Umries von zwe liestschen gegeben, die nufflijke der geben der die der die der die der die der gegeben der die der die der die der den keltischen (alpinen) Types. Was auffüllt, ist weitger die Differen de Linguibreilsenvehöltlaises, Kopf ist an den Schilffen schmal und die Linie von her nuch der Stelle der größente Brette ist füt gerade, der ganne Schidel hat etwes eckiges, die vordere nach intere Halfte sind in ihrer Gestalt verschieden. Der keltsiehe Schidel dagsgen stellt ein so gleichmbesiges Oval vor, dass man beim Anblicke sweifelhaft sein kann, was vorne nach was hinten ist. Diese beiden Formen sind typische Rassemmerkunie, die naser anthropologisches Urtheil am Lebonden sehr relieibtern.

Noch andere wichtige Resultate erhalten wir, wenn wir den Draht in sagittaler Riebtung um den ganzen Kopf fehren, wie dies ebenfalls auf Tafe I dargestellt ist. Wir seben hier den Ansatt des Gesichtes an den Birmschildel, der meistens nicht bloss individuell, sondern auch rasslich verschieden ist.

Wir sehen sodann das Profil des Vorderschädels. das wir sonet wegen der Haure schwer henrtheilen können. So hatte es den Anschrin, als oh der Teutone eine mehr fliebende Stirne babe als der Kelte, während die Figuren (die dnrch Wiederholung controlirt und richtig befunden wurden) das Gegentheil zeigen. Ferner springt der Unterschied in der Wölhung des Hinter-hauptes sofort in die Angen. Endlich verdient der Ansate des Kopfes an den Hals mehr Beachtung, ale er bis jetzt gefunden hat. Um in dieser Hinsicht branchhare Resultate zu erhalten, muss man alle Individuen bei gleicher Kopfhaltung messen. Zu diesem Zwecke empfiehlt sich die Stellung, hei welcher oberer Rand des Ringknorpels und siehenter Halswirbeldorn, zwei leicht firiture Punkte, in einer horizontalen Ehene liegen. Indem man sich sodann durch Messung mit dem Greifcirkel überzengt, ob an der auf's Papier gelegten Drahtfigur der Abstand dieser beiden Pankte und der von Ginbella sum Hinterhaupte richtig sind, seichnet man die Fignr wie früher angegeben nach and ist sicher, ein im Wesentlieben richtiges Bild vom Kopfe su haben.

Won herenderer Wichtigheit aber schein mir die graphische Methode für die Betein ming der Wachstimmere in derungen des Schlgenichten des der Wachstimmere Schleiner und der gefinden, dass der Kopfinder des Kinder im Allgemeinen gröber lit als der die Erwachneisen gleicher als in die Breite, sohl wegen der Ausbildung der Sternbolten und der Massionalite am Hinterhaupte, tall der Schleiner und der Massionalite am Hinterhaupte, als die Breite und der Massionalite am Hinterhaupte, alle der Schleiner und der Massionalite am Hinterhaupte, alle der Massionalite am Hinterhaupte, auf der Massionalite am Hinterhaupte, alle der Massionalite a

an diesem Zwecke folgendes Schema vor: 1. die Grösse und die Spannweite²) des Kindes, seinen Ban und Ernährungszustand;

den grössten Schädelumfang;
 den sagittalen Kopfumfang rom Kehlkopfe his
nm siebenten Halswirbel;

4. den queren Höbennuries des Kopfes von der Mitte eines Trages his zur anderen;
5. den queren Umries des Gesichtes von einem Tragus über Jochheine und Nassenfekten zum anderen Tragus; dieser Umries findert sich im Laufe des Wachsthames bedeutged durch das allmähliche Herrortrakhames bedeutged durch das allmähliche Herrortrakhames bedeutged durch das allmähliche Herrortrakhames

des Nasenrückens;
6. Angaben über Grösse und Schädelindex der Eltern und Geschwister.

¹⁾ Siehe die Tafeln bei Bälz, l. c. II. Theil.
²⁾ Die Spannweite ist von Interesse, well eie im Verhältnisse zur Körpergröse im Laufe des Wachsthamse zurückbleibt und zwar beim teutonischen Typusmehr als beim keltischen (aloinen).

Ja mehr weitere Maasse hinzngefügt werden (Sitz-höhe, Trochanterhöhe, Brustumfang etc.), nm so besser: in der Hanptsache aber dürften die ohigen genügen. Derartiga Messangon sollten etwa alle drei Jahre wiederholt werden. Es ist nützlich, sie auf Punsleinwand anfanzeichnen, damit man die entsprechenden Formen später übereinanderlegen und so bequem ver-gleichen kann.

Namentlich sollten Aerzte und Naturforscher solche Messungsreihen an ihren eigenen Kindern machen und damit möglichst frühzeitig beginnen. Beigegebens Photographien werden den Werth der Beobachtung erhöhen, ebenso etwaige Angaben über die Schädelform der Grosseltern und der Elterngeschwister. Es mus ja, abgeschen vom wissenschaftlieben Interesse, doch Jeden interessiren, wie sich der Körper seiner Kinder im Laufe dar Zeit verändert, oh ihr Kopf mehr dem des Vaters oder dem der Mutter gleicht n. s. w. (Anffallend ist, beiläufig gesagt, wie ein Kind in einer Lebenaperiode mehr den einen Eltern, in einer anderen Zeit mahr den anderen gleiebt. Mir scheint es, als oh der Einfluss des Vaters auf die Aussere Erscheinung hänfig erst relativ spät zum Ausdrucke komme.)

Durch eine Reihe derartiger Beobachtungen wird man, wenn anch erst im Verlanfe vieler Jahre, endlich eine richtige Vorstellung bekommen von den Veranderungen der Schadel- und Gesichtsform im Laufe des Wachsthumes und dass diese Erfahrungen auch für die Anschannngen über Rassenschädel von Bedeutung werden müssen, ist wohl kaum zweiselhaft.

Da ferner das Wach-thum des Schädels nicht, wie gewöhnlich angenommen wird, mit der Verknöcherung der Nähte abgeschlossen ist, dasselbe vielmehr meist his sum 50. Jahre weiter wächst, so wäre es wünschenswerth. Kopfumrisse von 20 iftbrigen zu nehmen und alle fünf Jahre an wiederholen, damit die Grenze der Wachsthumszeit des Schädels (die bei verschiedenen Individuen ohne Zwoifel verschieden ist) mit wissenschaftlicher Genanigkeit festgestellt werden kann-

Eine weitere interessante Beohachtungsreihe liesse sich dadurch austellen, dass man eine Ansahl geistig sehr begahter und thätiger Kinder und sodann eine Anzahl wenig begahter and nicht geistig arbeitender in Bezng auf die Wachsthumsverhältnisse des Hirnschädels verfolgt und vergleicht.

Herr R. Virchew:

Ich lege im Anschlusse daran die neuesten Hefte unserer Berliner Zeitschrift für Ethnologie vor. die. wie ich glaube, im Allgemeinen wenig bekannt ist. Darin 1) belindet sich der erwähnte Vortrag des Herrn Bala und zugleich eine Reibe von Abhildungen, welche diesen Gegenstand betreffen.

Ich habe bei der Gelegenheit noch ein paar neueste Nummern der "Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde" mitgebracht, weiche auf Veranlassung paseres Ministerinms von der Berliner Gesellschaft heransgegeben werden, dabei möchte ich besonders die Bitte anssprechen, dass von den Alterthumsforschern ein wenig mehr daran theilgenommen werden möchte, um möglichst schnell die Kenntniss von neuen Funden en siehern. Wir haben uns sehr bemüht, die "Nachrichten" Ahnlich ainzurichten wie die ansländischen Publicationen, s. B. die italienischen und die österreichi-schen Berichte. Wir bringen es jedoch nicht dahin, dass der Streit awischen den localen und den Gesammt-

interesson geschlichtet wird; es wird nns immer gesagt, wir können es Ench nicht geben, da nasere Leute sonst das Interesso an den Fragen verlieren. Wir würden aber in der Lage sein, die Kenntniss der neuen Funda möglichet schnell an verhreiten und dadurch einzuwirken auch auf andere Untersuchungen, a. B. würde dor Fund, den wir gestern an prüfen Gelegenheit hatten, wabrscheinlich sehr befruchtend einwirken auf eine Menge anderer localer Erörterungen, während wenn er sonst auf die lange Bank der gewöhnlichen Publicationen kommt und das Interesse daran sich erschöpft. Es worde nus genügen, jedenfalls ansserordantlich interessant sein, wenn wir auch nur ganz kurze Mittheilungen erhielten; es ist gar nicht nothwendig, dass dieselben so erschöpfend sind, dass sie etwa den späteren Publicationen, die für den betreffenden Verein bestimmt sind, vorgreifen. Es handelt sich nur darum, dass schnell eine allgemeine Kenntniss der Thatsachen gawonnen wird.

Herr Dr. Forrer Strassburg:

Neolithische Wohngruben von Achenheim.

Im Anschlusse an die vorgelegten Photographien neolithischer Wohngruben von Achenhaim und Stützheim bei Strasshurg und der dilnvialen Culturschicht von Achenheim möchte ich dan Herren als vorläufige Nachricht nur mittheilen, dass zur Zeit bei Achenheim, nahe Strasshurg in einer ca. 6-10 m unter dem Löss liegenden Schicht eine prächtige dilnviale Culturschiebt siehthar ist, mit ver-branutem Thone, serschiagenen Dilnvialthierknochen, Kohlen und, was besonders interessant i-t, einer künstlich in die naterste Lössschieht eingegrabenen Fenergrube. Erst nach einer Zwischenschicht von wie hereits angedeutet 6-10 m unberührten Lösses beginnt oben das peolithieche und penere Niveau der Wohngraben aus vorgeschichtlicher und römischer Zeit. Ich habe noch vor ein paar Tagen Herrn Dr. Köhl jene Schicht and jene damals scharf sichtbare diluviala Fenergrube geseigt und wollte die Herren, welche nach Strassburg kommen, einladen, diesen bochwichtigen und instructiven Ort zn besichtigen. Es ist das um so rathsamer, als auch die vielen neueren Römerfunde aus Strassburg selbat, welche Ihnen Herr Professor Henning gerne zeigen wird. Ihr Interesse finden dürften.

Der Generalsecretär:

Ich habe noch einige Kinlänfe vorznlegen. Hier ist eine recht interessante Arbeit von Ednard Krauso an mich gekommen: Die Schranhe einn Eskimoerfindung. Die Abhandlung ist im Globus (Bd. 79 S. 8) erschienen. Ich hahe schon von den gromen Erfolgen des "Glohus" gesprochen, der unter der Leitung unseres hochverehrten Freundes Andree immer grössere Anerkennung und weitere Bearbeitung findet. Weiter habe ich noch swei Hefte vorznlegen beide von Herrn von Landsherg. Das eine ist ein neuer typogra-phischer Versuch; Weissdruck auf Schwarz, das andere: Der Weltorganismus.

Herr Dr. Andree-Braunschweig:

Wenn hier der Herr Generalsecretar die Arbeit von Ednard Kranse vorlegte, dass die Schraube eine Eskimoerfindung sei, dass also ein Naturvolk selbständig daranf gekommen sei, so möchte ich hervorhehen, da-s dieser Assicht doch auch widersprochen worden ist. In der Abhandlung des Herrn von den Steinen (Globus Rd. 79 S 126), der sich anch damit beschäf-

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1901, Verbandingen der anthropologischen Gesellschaft S. 116, 202 and 245.

tigt hat, wird nachgewiesen, dass die Eskimos gelegentlich die ihnen bekannt gewerdenen europäischen Schranben nachahmten. Die Schraube ist überhaupt hei den Culturvölkern ziemlich späten Ursprungs, aber es ist bekannt, dass sie in der Brenzezeit vielfach vorhanden gewesen ist. Sie ist in den Schweizer und Mecklenhurger Funden nachgewiesen, so dass die Schranbe als solche wenigstens schon in die Bronzeseit zurückreicht. (Nach ven Buchwald, Glohns Bd. 79, S. 278.)

Geschäftssitzung.

Entlastung des Schalzmeisters.

Herr von Daake-Metz

legt das Protokoll über die Prüfung der Rechnung für 1900 vor Dasselbe lantet:

"Am 6. August haben der Herr Regierungs- and Ferstrath von Daake aus Mets and Herr Dr. Köhl aus Worms die Rechnung und die Belege geprüft und richtig befunden.* Gez. von Danke. Dr. Köhl. Die Entlastung wird einstimmig ertheilt.

Herr Dr. Birkner-München

legt den von der Verstaudschaft gebilligten Etat pro 1901/1902 vor, welcher ven der Versammlung genehmigt wird.

Etat pre 1901/1902. Einnahmen.

2. An Zinsen		500
S. Camarest von 1900f1901		295 96 .
		1258
5. Besondere Einvahmen		152 88 .
Senme:	.4	6619 S4 gl
Ansgaben.		
1. Verwaltsprakosten	-4	1000 - d
2. Druck des Correspondenzblattes		1600
2. Redaction des Correspondenzblattes		200
4. Zu Handen des Generalsecretärs		600 - :
5. Zu Handen des Schatsmeisters		
		300 - ,
4. Für den Dispositionsfund des Geoornisecretärs		160
2. Für Fortsetsung der Ausgrabungen bei Hurt-		
kirchen		150
8. Pür den Stenographen		200
2. An die Münchener anthropolog, Gesellschaft		800
10. An die Stuttgarter authropolog. Gesellschaft		200 - :
11. An den Verein in Kiel		200
12. As den Heimathbund an Eih- u. Wesermündung		500
13. For "Antrage Voss"		250
14. Für sonstige Zwecke		240 84 .

Wahl der Vereinndschaft.

Der Vorsitzende:

Wir haben jetzt die Wahl des Vorsitzenden verzunehmen.

Dr. Bellz-Schwerin:

Es ist eine langjährige Sitte in unserer Gesellschaft, in der Reihenfolge der Herren, die wir hitten, die Leitung derselben en übernehmen, einen Wechsel eintreten zu lassen. Ich möchte mir den Vorschlag erlanben, für das nichste Jahr Herrn von Andrian als ersten Versitzenden zu wählen. Verkörpert sich doch, wie wir alteren Besucher dieser Congresse alle wissen, in der Person des Herrn von Andrian aus Wien eine der erfrenlichsten und fruchtbarsten Erscheinungen auf unserem Gehiete, das innige Zusammenarbeiten unserer Gesellschaft mit der österreichischen. Als zweiten Vorsitzenden würde ich dann

hitten, Herrn Geheimrath Virchew und ale dritten Herrn Gebeimrath Waldever eu wählen. Der Verschlag des Herrn Dr. Beltz wurde einstimmig angenommen.

Der Vorsitzende: Wir kommen nun zur Wahl dee Schatzmeisters. Wir haben ja in der ersten Sitzung von dem Herrn Generalsecretär auf nuseren bisherigen trenen Schatzmeister. Herrn Oberlehrer Weismann, nech einen letzten Nachruf gehört. Sie wissen, dass Herr Dr. Birkner mit bestem Erfelge an seine Stelle getreten ist, er hat die Güte gehaht, die Geschäfte zu übernehmen; Generalsecretar and Schatsmeister milssen zusammenwirken, sie wehnten hieher an einem Orte und das ist anch jetst der Fall. Im nächsten Jahre hat statutengemäss eine Neuwahl naseres Generalsecretärs stattsufinden und da es aus geschäftlichen Rücksichten doch wün-schenswerth ist, dass wiederum die beides Herren zusammenarbeiten, so dürfte es sich jetzt empfehlen, keine Neuwahl des Schatzmeisters vorsnnehmen, sondern noch auf ein Jahr Herrn Dr. Birkner zu bestätigen und ihn eu erwuchen, noch einmal die Stellvertretung zu übernehmen. Ich hitte alse Herrn Dr. Birkner, noch ein Jahr thätig sein zu wellen. Herr Dr. Birkner nimmt diese Wahl an.

Antrae Klastsch.

Der Vorsiteende: Herr Dr. Klaatech und eine Anzahl Mitglieder haben in Halle einen Antrag betreffs der Reihenfolge der Vorträge eingereicht, dessen Gegenstand aber von uns, wie Sie in der ersten Sitzung durch Mittheilung der Reihenfolge der Vorträge für den ganzen Congress erfahren haben, in einer Weise, die wehl allseitige Zustimmung gefunden hat, geordnet werden ist. Wir werden diese Ordnang gerne weiter einhalten und werden nn immer hemilhen, wie hisber, nach sach-lichen Erwägungen die Reihenfolge der Vorträge en bestimmen. Herr Dr. Klaatsch hat den Antrag zurückgesogen, ich frage, oh ihn Jemand wieder aufnehmen will. Da der Antrag einmal gestellt ist, muss ich diese Frage an die Gesellschaft richten. Eine Wiederanfnahme erfelgt nicht, damit ist dieser Gegenstand erledigt.

Wahl des allchstjährigen Versammlungsorlen. Der Versitzende:

Hiern liegt schon seit längerer Zeit ein Antrag von Dortmand in Westphalen vor. Wir haben noch einmal eine sehr dringende Einladung telegraphisch von Herrn Oberhärgermeister Schmieding und Herrn Bergassessor Tilmunn erhalten, welch Letzterer hereit wäre der Localgeschäftsführung sich zu unter-

Der Herr Oberhürgermeister von Dortmund telegraphirt nas:

Dortmund, den 6. Angust.

Bezugnehmend auf die Einladung des Magistrates wiederhole ich die Bitte, der Stadt Dortmund die Ehre der nächstjährigen Tagang der Deutschen anthropolegischen Gesellschaft su Theil werden zu lassen."

Schmieding, Oberbärgermeister.

Ich war selhet vorigee Jahr in Dortmand and habe mir die dortigen Verhältnime unter Führung des Herrn Tilmann angesehen; ich kann sagen, dass diese Verhältnisse Ausserst günstig liegen. Wir werden in dem alten Dortunnder Räthbanes, welches in weindigster und hochsituressanter Weise restauritt ist, eines heerlichen Plats für unsern Tagung inben not auf auf der Schaffen und der Schaffen un

Dortmand, 7, Angust.

"Eben Meldung, dass bei Dülmen an 200 vorgeschichtliche Gräher aufgefunden sind, dieselben werden für Dortmunder Museum ausgebeutet."

so dass wir gleich in ein Feld neuer Thätigkeit dort einrücken. Ich glanbe, dass wir dem Herra Tilmann nur äusserst dankbar sein können für die Anfinerksamkeit und rege Unterstützung, die er nus en Theil werden lassen will.

Der Generalsecretär:

Der Vorsitzende: Es stehen also die beiden Puokte zur Abstimmung,

annichst ob die Gesellschaft einverstanden ist, wenn wir für das näebste Jahr 1902 Dortmund als Versammlungsort wählen? Die Wahl Dortmunds erfolgt durch lebhafte

Acclamation einstimmig.

Dana haben wir durüber ahmstimmen, ob die Geseilehalt damit ihrerstanden ist, dass nuere Generalsecretair in Anschlasse an die Verausminag in Derkunnd, welches is seht beigenn lied, Vorbereitungen trifft an einem Andluge nach dem Niederlanden, wie wir ih nor weie Jahren mit betem Erfelge und is auflestige-Befreitungen in die Schwiss unternoumen laben? Ich graben mehr dem dem Schwissen der Verausmingen gehab mehr dem dem dem dem dem der Verausmingen secretat für diese Ansegung danken, die allseitig zur begrüsst werden kann.

Der Vorschlag wird durch lebhafte Acclamation angenommen.

Der Generalsecretär:

Der Generalsceretät muss ja immer sebon weithinaan indie Zuhunft hileken, mm die Verhältnisse für nissere Versammlungen rechtesetig ordens an können. Ich habe der Gesellechat mitantherlen, das eine ausserordestlich freundliche Einlastung für das Jahr 1908 sebon in meinen Händen ist, eine Einlandung nach Worms. Alle, die im Worms waren, wissen ja, was Ger-Billt desiehs, A. 9, Pre. XXII. 1909.

wir dort gerade unter der Führung unseres hochver ehrten Frenndes Dr. Köhl zu erwarten haben. Ich bahn diese Einladung mit der grössten Freude aufgenommen und glaube, dass diese Einladung, über die wir hente ja noch nicht nhetimmen können, im nächsten Jahre, wenn sie auf die Tagesordnung gesetzt wird, die frendugste Annahme der Gesellschaft finden wird. Ieb möchte noch erwähnen, dass anch von Herrn Regierungsrath Dr. jur. M. Much-Wien eine Anregung ausgegangen ist, die gewiss für uns alle etwas ausserordentlich Sympathisches bat. Herr Dr. Much hat angeregt, ob wir nicht hald einmal, anschliessend an einen unserer Congresse, auch nach Skandinavien eine gemeinschaftliche Rundreise, ebenso privatim wie nach der Schweiz und nach Holland. nnternehmen möehten. Als Ausgangspunkt für einen solchen Ausfug nach Skandinavien wäre für nnseren Congress ein im Norden gelegener Ort zu wählen. Herr Dr. Mnch selbst denkt zunächst an einen Ort. der uns allen ganz besonders am Herzen liegt, unseres theueren Freundes Bayer wegen, Stralaund. Ieh habe mich auf die Anregung hin, sofort mit Stralaund in's Benchmen gesetzt und sunächst einen Brief an Bayer geschrieben, um ihn zu fragen, was er rath. Baver ist schon ziemlich in den achteiger Jahren vorgeschritten, ist jedoch noch frisch und thätig. Wir dürften ibn nher doch nicht zumuthen, die ausserordentlich schwere Last der Geschäftsfihrung zu übernehmen. Er selbst hat einige andere Bedenken ge-Anssert, von denen ich jetzt noch nicht weiss, inwieweit sich diese werden beseitigen lassen. Darüber kann ich vielleicht schon im nächsten Jahre Mittheilungen machen. Wir könnten ja auch in einer anderen Stadt des deutschen Nordens den Congress abhalten and von dort aus nach Skandinavien hinübergeben.

Der Versitzende:

Wir dürfen die Sache dem Herrn Generalsecretär vertranensvoll überlassen, er wird sie in hester Weise führen.

Als Zeitpunkt für den nächstjährigen Congress in Dortmund schlägt die Vorstandschaft vor, wie gewöhnlich die Tagung an den Anfang des Angust, und zwar in die erste Augustwoche, anzusetzen.

Wissenschaftliche Verhandlungen, (Fortsetung.)

Herr R. Virchow Berlin:

Ueber Schädelform und Schädeldeformation. Wenn ich so spät mit meinem Vortrage komme, so ist es deschalb, weil die Fragen der Formation und Deformation des Schüdels erst in der letsten Zeit nen angeregt worden and und es sich darum handelt, angesichts der Mannigfaltigkeit der Thatsachen eine Verständigung berbeizuführen. Als ich selbst vor ungeführ 40 Jahren anflog, mich mit Schideluntersuchungen au beschäftigen, waren gerade die bahnbreckenden Mittheilungen unseres verehrten schwedischen Collegen Retzins, des Vaters des gegenwärtigen treffischen Anatomen in Stockholm, erschienen, der zum ersten Male icne grosse and berühmt gewordene Eutheijung der menschlichen Schädel aufstellte, wonach die lange und die kurze Form von einander getrennt wurden; die sogenannten Dolichocephalen und die Brachycephalen. Das war die Grundlage geworden für die Generaldisposition, in welche mit der Zeit alle Rassen einze-

schlossen worden waren. Anch in unseren Kreisen hat sie zn schr lebhaften Erörterungen geführt. Ich will daran erinnern, dass für die östlichen Germanen die Frage ansserordentlich wichtig, aber angleich auch sehr schwierig ist, wo die Grenze zn ziehen ist zwischen slavischen und germanischen Menschen, ungefähr ühnlich, wie Sie es hier im Westen auch haben, wo es sich nin die Abgrenzung zwischen Germanen und Kelten handelt. Auf diese Details will ich iedoch nicht eingehen, ich wollte nur bervorheben, wie weitgreifend die Untersachungen von Retzius geworden waren. Ich habe sufälliger Weise die Kraniologie in Angriff genommen in einer Zeit, wo ich zum ersten Male in meinem Leben in meiner nächsten Umgebung auf Cretinen in grösserer Hänfigkeit stiess. Das wur in Unterfranken, in der Umgebung von Würsburg, wo ich sowohl unter der lei-enden Bevölkerung wie in den Beinhansern vielfach Gelegenheit fund, derartige Untersnehungeo zu machen, und wo ich auf die Frage gestossen wurde, wie weit die allgemeinen Formen, welche die Schädel einzelner ledividuen oder ganzer Classen der Bevölkerung darboten, als Normaltormen zu betracliten seien, wie weit man also annehmen könnte, das sei der typische Charakter dieser Rasse oder dieses Stammes. Bei diesen Untersuchungen wuren mir in der That die Cretinen ungewöhnlich günstig, insofern als bei der Untersuchung der Schädel derselben sich herau-stellte, duss an denselben nachweisbar Verändernngen zu erkennen waren, welche zweifellos einer sehr frühen Zeit der Entwickelung angehören und auf den Fortgang der Bildung des Schädels und der Form desselben einen Kinfinss ansgeübt haben musten. So kam ich nach ein paar Jahren zu der These, dass die selben Formen, welche in ganzen Bevölkerungen gewissermagssen ethnologisch als Typen erscheinen, auch pathologisch durch besondere Krankheitseinflüsse hei einzelnen Mensehen entstehen konnen. Damit erhielt ich zwei parallele Reihen, eine physiologis he und eine pathologische, welche dieselben Schädelformen brachten. Retzius die Eintheilung für die Rassenschädel in dolichocephale and brachycephale vouching, so konnte ich die pathologischen Kategorien in gleicher Weise eintheilen, so jedoch, dass meine Dolichocephalen und Brachycephalen genetisch von den Dolichocephalen und Brachycephalen von Rotzins ganz verschieden wuren. Es stellte sich aber mehr and mehr heraus, dass mit die-en beiden Kategorien allein nicht au-zukommen war: es wurden allmäblich immer mehr. Es war also zu ermitteln, wo eigentlich der Gesichtspunkt für die Unterscheidung der Formen liegt.

Bei dieser Untersuchung big ich mehr und mehr anf den E-nfluss geknmmen, den die Schadelnahte (Suturen) ouf die Entwickelung des Kopfes ausüben; namentlich drängte sich immer mehr in den Vordergrund die Ueberzeugung, dass das Material für diese Neubildung, für den wachsenden Schädel von der Substans der Suturen hergegeben wird, indem der Schädel aus der Naht wächst und zwar immer an den Händern der vorhandenen Schädelknochen. Wenn wir einen kindlichen Schädel nehmen und daran die Nahte auf-noben, so ergibt sich gunz naturgemass. dass das Wuchsthum, indem es aus den Nihten erfolgt, immer in der Ebene der beoachbarten Knochentheile, also in der Regel in der Fläche geschehen muss; von da ans wächst jeder einzelne Schädelknochen für sich weiter. Durch das Wachsthum der Naht erfolgt allmählich ein Auseinanslerdrängen der benachharten Knochen, sie werden anseinunder geschoben, ihre Fläche vergrössert sieb. Das will ich ant kurs andeulen. Be liess sieh ich Masse om Thatsachen beitringen, die dafür sprechen. Jedenfalls ergab sieh für die Betrachtung des Schiddersachtung eine Allgemeine Methode der Betrachtung. Bei jeder Schiddelmeternechung mass man ein annachst die Frange vorlegen; sind die Suteren mässig enswirkeln, ist es denklurt, dies die remaining die tryliche Porm des Schiddels erreicht wirdt ein ermain, die tryliche Porm des Schiddels erreicht wirdt.

Nun will ich gleich darauf broweisen, dass es nicht so einfach ist zu sagen, welches die normale Form ist. Wie lässt sich dieselbe graphisch herstellen? Was die neue Methode Balz (Anlegung eines hiegsamen Drahtes) betriffs, so ist sie nicht gerade so nen, wie sie anseicht; sie ist schon oft angewendet, es ist dieselbe, welche unsere Schneider für die Messnog des menschlichen Körner- an wenden. Preilieh ergibt dieselbe imm r nnr spproximative, keine genanen mathematischen Werthe, aber man braucht dese für die gewöhnliche Praxis nicht. Wie Jemand sieh einen Rock machen lässt ohne mathematische Grundlage der Messnng. so kann man es auch bei der Untersuchung der menschlichen Körperform macken. Aber immer mass man daran festhalten, dass die Feststellung dessen, was eigentlich normal jst, eine erstaunliche Complieirtheit mit sich bringt. Ja ich will hinzufdecht nach meiner langen Prexis und Erfahrung bezweitle ich, dass von den Lebenden einer das Schlmsurtheil erleben wird, jetat sei der Norainltypus vollkommen festgestellt. Typns ist ein so variables Ding, dass wir ihn sich fortwährend unter der Hand verändern sehen und dass wir bei den eigenen Untersuchungen fortwährend in neue Verlegenheit gerathen. Um eine gewisse Sicherheit zu gewinnen, ist des erste und wesentlichste Erforderniss, dass man sich überzeugt, ob die Nähte, d. h. die Muttersubstanzen, aus denen nsehher der Knochen werden soll, zur Zeit des Wuchsthnmes in Ordnung waren. Datür haben wir ganz he-timmte Kennzeichen, da gibt es eine wirkliche Norma. Indess auch bei den Normen erwichen endlo-e Schwierigkeiten: denn wenn auch Nahtenbetanzen vorhanden waren und thre Anwesenheit michher sich noch erkennen lässt durch die Beschaffenheit der Nähte, so kann man doch nicht ohne Weiteres ein Urtheil fiber das Maass ihren Wachathumes baben: die Nähte können da sein, aber sie branchen nicht zu wuchsen, oder sie können ein anderes Mal viel mehr wachsen, als sie eigentlich hatten wachsen sollen, gerade wie die Menechen selber. Wir nehmen daber ein gewisses Normalmans des Wachstannes für jede Naht an, wie für jeden Gelenk-knorp-i, dexen Wachstaum die Höhe des Individnams bedingt. Aber wenn das in-lividuum es eben nicht anders thut, wird das Knorpelwachsthum vielleicht grösser ule das Normulmasss, und wenn der Knorpel es nicht erreicht, so bleibt das Individuum kleiner. Mun kann nicht immer genau sagen, wie weit das Wachsthum untypisch ist, denn auch die typi-ehe Form kann sieh in verkleinerter Gestult darstellen; wir darfen nicht den Typus mit der Grösse unmittelbar in Verbindung bringen. In einer solchen Verbindnog liegt eine der grössten Schwierigkeiten. Ich habe vorgestern schon darauf hingewiesen, wie unter den alten Schädeln, die wir in Deutschland zur Prüfung haben, ungewöhnlich grosse Formen sich vorfinden, so grosse, dass sie nuch heutiger Vorstellung nicht mehr recht bestehen würden als normale. Wenn Jemsod einen solchen Kopf hat, wie der, den ich ietzt in der Hand habe (ein Schädel aus einem nordfriesischen Grabe), so wäre das einem gewöhnlichen "Normalkonf" gegenüber doch recht anffallend. Er gehört zu den Schädeln, bei denen sich immer wieder die Frage aufwirft, wodnrch sind sie veraniaset worden, so gross su werden? Wenn dieses Wachsthum eine gewisse Stärke erreicht, so kommt ederman unwillkürlich auf die Vermuthung, dass der Grund dieser Vergrössernag in der Anhäufung einer an sich sehr nützlichen Substanz liege, die aber anter Umstånden sich als etwas sehr Nachtheiliges erweist. nämlich dass Wasser in zu groser Quantitat in einem solchen Schädel extiniten gewesen sei. Diese Ver-mnthung ist zweifellos herechtigt. Wenn Sie mich aber fragen, wie erkennt man, oh es ein Wasserkonf jet oder nicht, so muss sch sagen, es ist nicht jedem Schädel ohne Weiteres anzneehen, oh er einem Hydrocephalus angehörte oder ob er nur ungewöhnlich stark gewachsen ist. Der griechische Ansdruck für nugewöhnlich stark gewachsene Schädel war "Kephalonen'. Wo ist die Grenze zwischen Kephalonie und Hydrocephalie? In der blossen Grösse kann sie nicht gesucht werden, man muss auf andere Verhältnisse kommea. Ich will gleich sagen, dass man kaum in der Lage gewesen ware, in dieser Unterscheidung weiter zu kommen, wenn man nicht frische Fälle zur Untersuchnag gehaht hatte, wie sie die Anatomie ehen gestorbener Menschen darbietet. Da geigt sich, dass es in der That kolossal grosse Köple gibt, die man nach gewöhnlichem Ritus als Wasserköpfe betrachten konnte, bei denen man aber bei der Untersnehung kein nennenswertbes Quantum von Wasser im lanern des Kopfes vorfindet, sondern wirkliche Hirnsubstanz. Das and Formen, wie sie öfteraschon bei Kindern vorkommen. bei denen der gewöhnliebe Beobachter schwankt, oh des nicht ein ungewöhnlich veranlugtes Individuum sei. Nichts liegt nüber ule der Schlus-, dass die hesondere Grösse des Kopfes su der Prognose berechtigt. in dem betreffenden Kinde ein kraftiges Gehirn zu sehen. Ein solcher Schlins erscheint umsomehr berechtigt, wenn bei der Autopsie in der That ein grosses Gehirn ohne Wasser sich vorfindet. Freilich ist durch eine positive Untersachung zu ermittela, ob das grosse Gehirn bloss uns der enecifischen Substanz des Gehirns besteht oder oh sich dazu nicht ein anderes, weniger branchbares Element gesellt hat; als solchos habe ich vor langer Zeit das interstitulle Element der Neuroglia nachgewiesen. 1) Wenn nber jemand mehr Nenroglia und weniger Hirnsulstaan hat, als normal ist, so kann er auch nichts weiter thun als dieselbe mit sich herumschleppen. Durch die Kenntnise der hyperplastischen Neuroglia ist wenigstens feetgestellt, dass wenn wir abnorm grouse Schädel finden, wir nicht ohne Weiteres auf einen höberen geistigen Charakter der Rasse schliessen dürfen, wie wir nmgekehrt von einem au kleinen Schädel nicht ohne Weiteres auf geringe Begahung schliesen können. Ich betone das vorzugeweise desshalh, weil letztere Frage in diesem Angenblicke grosse Kreise der europäischen Welt bewegt, seit lem man in der Schweiz Skelette mit kleinen Schädeln entdeckt hat, welche sich his in die ältesten Zeiten der menschlichen Entwickeling zurückverfolgen lassen. Wir hatten kürzlich die Anmeldung der beiden Hauptrepräsentanten dieser Lehre, des Collegen Kollmann in Basel und des Dr. Nuesch in Schaffhausen, des Entdeckers dieser Höhlen, erhalten. Das war für mich Veraniassung, einige soleher Schudel hierher zu bringen, um einmal nneere pathologischen Kleinköpfe gegen die physiologischen Rassen-Kleinköpfe zu stellen. Nur das zies will ich benodere berenchelen, dass auch mieser Urbervergung aus der Kleinheit der Schidel soch kein Schlaus gezogen werden der auf den Kleifzigkeit der Rasse. Dena venn wir der Welt unhenhlichen, so tommen wir nuf so viele kleine Kofed und kleintögige Kreisere, auch bei solchen Rassen, welche mied konnen wir mit der Welt unhenhlichen, welche mied konnen wir der der der der der der mied konnen wir der der der der der der mied konnen keiner auf die Kleifzigkeit der betreffende Leute schliesern können. Ich warde gleich macher nech Gelegenbeit haben, damarf zurückzu-

kommen. Hier ist ein solcher kleiner Schädel aus einem altnernanischen Grabe. Unter nnserer dentschen Bevölkerung ist es vorzngsweise die nordwestliche. welche die grosse Form häufiger darbietet; bei ihr stehen wir seit längerer Zuit in der Discussion darüber, wo sie eigentlich berkommt. Die Aufmerkeamkeit ist hanptsächlich durch holländische Anatomen darauf gerichtet worden. Es handelt sich um älteste Graber, welche sich auf den Insela der Nordsee, z. B. auf Seeland, den benachharten laseln und dem benachbarten Festland finden. Das sind Gebiete, die nach meiner Ueberzeugung enm friesischen Gebiete zu zählen sind. ohwohl die Hollander selbst daraus etwas llesonderes machen möckten. Es kommt jedoch darauf nicht so sehr an; ich will nur constatiren, dass solche grossen Formen vorangeweise in diesem Gehiete zu Hause sind. Wir kennen in Europa ein zweites Gehiet für diese grossen Köpfe. Zunächst zeige ich ein genügend gro-sen Exemplar, einen Graubündner ans den Schweizer Alben (von Cierfs)21, vielleicht einen Träger freiheitlicher und fortschrittlicher Ideen, der einmal eine grosse Rolle gespielt haben mag; er wird nicht leicht übertroffen werden durch einen Mann underer Abstammung. Ich verdunke ihn sinem unserer eifrigisten Schädelforscher in Gebirge, Heirn Tappeiner in Meran; unter einer Sammlung, die er veranstaltet hat, war dies derjenige, der den grössten Raumunhalt des Schädels darhot; unser alter Freund hat sich dazuit beschüftigt und glanbte Spuren gefunden zu haben, welche auf einen Hydrocephalus bindenteten, ich habe keine entdacken können. Die Entwickelung dieses Schädels spricht für eine ungewöhnliche Grösse. Diese Kephalonen der Geborges erstrecken sich his Albanien hin durch den ganzen Alpenzuge, nicht immer genan in derselben Form, aber immer charakterisirt durch den kolossalen Gegensutz sowohl gegen die normalen, als gegen die au kleinen Schädel. Wir bestimmen jetzt die Grösse der Schädel gewöhnlich durch das Messen mit Schrotkörnern oder einer übnlichen kleinkörnigen Substanz. Die grösten Schädel, die une bie jetzt bekannt sind, stammen aus der Sildsce ber; ich besitze selbst einen Schädel von Neuhritannien, der 2100 ccm Rauminhalt hat, während der erwähate Graubandner 1900 com hat. also schoa nahe an diese Vernältnisse herankommt. Der vorgelegte Ostfriese hat 1510 ccm. Das sind die grön-ten Verhaltnisse, die Sie wahrscheinlich im Augenblieke treffen können; ihre Grösse wird deutlich, wenn man findet, dass etwn zwischen 1300 und 1500 cem

die grosse Mehrmahl der Schädel sich hewegen. Nun kann man aber aus der tiftens gar sicht auf die Form schliesen. Die Grösse hedingt sicht etwa die Form, sie wirde es viellercht thum, wenn jeder einzelne Kaorben au demselben Kopfe in demselben Massretabe wäches oder zurückbliebe. Aber die Schädelkoochen haben auch weder ihre eigenen Be-

¹⁾ Rud. Virehow, Entwickelung des Sch.idelgrundes, 1867, S. 100.

²) Zeitschrift für Ethnologie 1900, Bd. 32, S. 236. 19*

Da ist eine complicirte Untersuchung erforderlich. oh keine nanatürlichen Einwirkungen stattgefunden haben, and unter diesen sind wieder diejenigen, welche die Menschen am meisten interessiren, die künstlichen, des, was wir eine kanstliche Deformation nennen. nngeführ das, was eine Dame erreicht, wenn sie ein nnzweckmässiges Corsett anhaltend gebraucht und ans der Brust etwas macht, was die Brust eigentlich nicht sein soll. Sie wissen, dass die Brust nach anten nicht in eine Spitze oder einen Kegel auslaufen soll, sondern umgekehrt, da wo sie jetzt häufig am engsten ist. solite sie eigentlich am weitesten sein. Ungeführ dusselbe kann man mit dem Schädel anch zu Stande bringen und auf diese Weise kann man die grössten Neuerungen bervorbringen, wodurch eine Gestalt des Kopfes entstebt, die gann und gar nicht mehr typisch ist, obwohl sie nach dem Wachsthumsgesetze der normalen Schädel sich gebildet hut. Unter den deformirten Schädeln bestehen grosse Differensen. Es gibt darunter z. B. schr kurze and sehr lange Formen. Hier ist ein ganz kurzer Schädel, ein Musterschädel filr Kürze, der gar keinen Hinterkopf mehr hat, dieser ist ganz and gar verschwunden, es gebt alles in die Höhe. Ich will nuf diese einzelne Form nicht weiter eingehen. Aber man muss wissen, dass die Formen nicht ganz zufällig sind. Unter Umständen kann man finden, dass die Deformationen sich in gewissen Gegenden local hänfiger vorfinden. Ich habe desshalb angefangen, indem ich meine grosse amerikanische Schadelarbeit machte, mich auf das Studium der einselnen Localitäten etwas mehr einzurichten; ich könnte gegenwärtig eine Geographie der Deformntionen geben. Ich bebanpte, es bat von jeher geographische Bezirke der Deformation gegeben, so dass also nicht bloss die Uebung einer konstlichen Veränderung, sondern auch die besondere, für diesen Bezirk specifische Form eich ergah. Da ist z. B. eine sehr interessante Form, die einen beschränkten Bezirk von Nordamerikn betrifft. Diese Art der Umwanding wurde hauptsächlich geübt in den Regionen östlich vom unteren Mississippi, in dem Gebiete von Nutchez und Nachbarschaft; ich habe sie desshalb auch als Natchesform in die allgemeine Ter-minologie eingeführt. Mnn findet sie nicht mehr in lebendiger Uehung; derartige Schädel sind nur aus Grabern an haben, aber am Anfange des 18. Jabrhunderts existirte der Natchezstamm noch; er ist nur in schauderhafter Weise von den Franzosen vernichtet worden in einer Reibe blutiger Gefechte. Seitdem hat die Deformation bier aufgehört, wenigstens ist sie meines Wissens nirgends mehr in Nordamerika vorgekommen. Jedermann wird gleich sagen können, ein solcher Schädel muss, wenn er künstlich deformirt ist, dadurch deformirt sein, dass er von binten nach vorne zusammengedrückt ist. Das Hinterhnupt ist ganz platt and stell, wahrend es sonst sebr gewölht ist. Natchezschädel sind kurz und klein, sie würden im Sinne von Retzins znm Typus der extremsten Brachycephalie gehören. Merkwürdiger Weise hat sich diese Sitte der Deformation, die noch zu Anfang des 18. Jebrhunderts genht worden ist, niemals westlich über den Mississippi oder gar über die Felsengebirge hineue erstreckt, ohwohl man im Westen auch deformirte. Die Stamme längs der pecifischen Küste haben das vielfsch geüht, aber es kommen da gewisse andere Deformationen vor. welche sehr stark verdrückt sind: die berühmten Flachköpfe (Flatbends), die namentlich in der Umgebung des Oregon zu Hause sind. Sie eind durch einen starken von oben ber gegen das Schädelgewölbe gerichteten Drack erzeugt worden. Diese Flachköpie hat man eine Zeit lang als ganz besondere specifische Eigenthümlichkeiten des Nordwestens betrachtet. Sie d. h. solche Schädel sind, nachdem sie in Amerika selbst bei den Damen und noch früher bei den Kraniologen grosse Anerkennung gefinnden haben, sehr selten geworden, wir können keinen neuen mehr erlangen, aber es existiren noch manche, die sich in der Welt herumtreiben. Es gibt anch anderswo ausgeaprochene Flachköpfe, z. B. peruanische.

Die Flackhöpfe finden sich im nordweblichen Kntengenbei mehr auch Stöden. Wenn mas ein kontengenbei mehr auch Stöden. Wenn mas ein kannen sie der Stellen der Stellen sie der Wenn mas ihn von unten her betrachtet, sieht mas, dass eine ganze Partie der Harterforpte auch hinter wenn mas ihn von unten her betrachtet, sieht mas, dass eine ganze Partie der Harterforpte auch hinter gemann auch vorse gerörkt ist. Die Lang- und die Flankhöpfe sind durch den Orgensteren getrenst partie Flankhöpfe sind durch den Orgensteren getrenst houselne der Stellen der Stell

ist schwer zu sagen. Ich bale zum Vergleiche dazu einen enropäischen Longlieden mitgebræbt, einem rein pathologischen Fall, wo die Laughebnigkeit befingt worden ist durch verweitige Verwichtenig der langen Nath, welche über gegann und gar verhicheten, das ist der Grund der Verlängerung gewesen. Dieser Schädel ist istellich so lang, wie die amerikanischen Longhead; er bat aber

nichts weiter an sich, als die Verschmelung der Naht. Ich könnte noch undere Beispiele erörtern, will mich aber durauf beschranken, Ihnen diese Bempiele vorgeführt au haben. Ich will nur noch bervorhaben, dass durch ähnliche Vorgänge namentlich auch die schiefen Köpfe (Plagiocephalen) zu Stande kommen, die saweilen ganz windschief ausseben und meistentheile durch örtliche Druckwirkung auf der einen Seite bervorgebracht sind; sie können aber ebensognt in Folge von Verknöcherung der einen Seitennaht (Coronaria oder Lambdoides) entstanden sein. Ich bin gerne bereit, wenn jemand sich derüber weiter orientiren will, das su demonstriren. Ich will nur bervorbehen. dass wir durch positive Erfnbrung gelernt haben, dass dieselbe Schädelform einmal im natürlichen Wege krankbafter Veränderung eintreten kann, weil diejenige Substans (Sutur), aus welcher der Schadel wachsen soll, nicht vorhanden, vielleicht frühzeitig verknöchert ist. - ein anderes Mal auf natürlichem Wege, indem die Nuhtsubstans einmal mehr und das andere Mal weniger wächst. Ob eine hlosse Verminderung des Wachsthumes vorliegt, das muss ermessen werden aus der Menge der Nahtsubstans, welche noch zurückgeblieben ist.

Zum Schlusse wollte ich Sie noch einmal darauf anfmerksam machen, dass ohne eine genaue Betrach-

tung der Einzelheiten des Schädelbanes man die Differensen der Entwickelung nicht versteben kann. Wenn auch noch besser gemessen wird, wie es wahrscheinlich nüchstens geschehen wird, so fürchte ich doch sehr, dass man immer noch nicht durch blosses Messen au einem Abschlasse kommen wird. Dazu gehört eine grosse Reihu einzelner Beobuchtnugen; erst ans einer Zusammenstellung vieler Fälle lässt sich ein sicheres Urtheil deductren, aber die Zahl der Fälle macht es anch nicht immer. Ich erzählte neulich schon, dass ich unter sechs Aiuoschädeln sechs verschiedene gefunden habe, ohne dass ich engen kann, welchem Rassentvins sie sm nächsten kommen. Die künstliche Bescheidenheit, die ich Ihnen da zeige, ist mir sebr schwer geworden; es bat lange Zeit gebrancht, ebe ich von dem niedrigen Grade nnseres Erkenntnie-vermögene übersengt worden hin. Die Thatsache der Verdrückung der Schädel und das Entstehen von nomen Formen daraus gebört mit zu den filtesten Leistungen, welche der Urvater der Medicin, Hippokrates, der Welt binterlassen bat; er lieferte eine sehr genaue Beschreibung, wie zu seiner Zeit in der Gegend von Kolchis, an der Ostecke des Schwarzen Meeres, die Schädel deformirt würden. Er berichtete, wie man die Deformation als ein Zeichen höherer Befähigung. als eine aristokratische Form betrachtete. Ich habe von einer Reise nuch dem Kaukasus einen solchen Sehadel mitgebracht, der wohl bis in die Zeit des Hippokrates snrückreichen kann; er zeigt schon von Weitem die eigenthömliche schräge Abplattung der znrückgedrängten Stirne, die damals als ein Zeichen aristokratischer Erziehung angesehen wurde. Dieser Schädel ist der am meisten classische unter allen hier vorliegenden. Was die Grösse der Deformation aber anbetrifft, so haben die Amerikaner darin mohr geleistet. Es ist eine sonderbare Thateache, dass wir gerade in den südamerikanischen Gebirgsländern, in dem schon vor der Conquista staatlich organisirten Gebiete, sehr schwer einen Schüdel finden, der sich vollkommen intact erhalten hat; daber leidet noch beutigen Tages die amerikanische Kraniologie der präcolumbischen Zeit ganz wesentlich an diesem Mangel an gesichertem Mnteriale.

Herr Gebeimrath Director Dr. Voss-Berlin: Prähistorische Karte und alte Schiffstypen.

Die kartographischen Arbeiten, welche die Gesellschaft schon seit fast drei Decennien beschäftigt haben, zerfallen, wie wir im vorigen Jahre in Halle geseben haben, in wesentlich swei verschiedene Aufgaben; die eine ist die allgemeine Kartographirung, wie sie schon seit Langem in Augriff genommen ist, die zweite Anfgabe ist die typographische Kartirung. Die allgemeine Kartographirung, d. i. die kartographische Aufzeichnung aller ans erhaltenen vor- and frühgeschichtlichen Henkmaler, hat nach langem vergeblichen Bemühen einen neuen erfolgreichen Anlanf genommen, dem weitere Fortschritte folgen werden. Mecklenburg ist z. B., wie wir aus den höchst anerkennenswertben und verdienstvollen Vorlagen des Herrn Dr. Heltz-Schwerin bereits im vorigen Jahre in Halle geseben haben, vollständig kartographirt und gegenwärtig ist ein anderes Gebiet in Angriff genommen worden, das demnächst auch fertiggestellt sein wird. Ein grosser Theil von Mitteldeutschland, die thüringiseben Länder nmfassend, wird bereits bearbeitet. Daran wird sich demnächst das nördlich anschliessende Gebiet anreiben und in gleicher Weise bearbeitet werden. Es hat sich biefür eine Commission gebildet, bestehend ans den Herren Director den Manenan in Halle Dr., Vortest, Directorpate den Manenan in Halle Dr., Vortest, Directorpate in Wernigerole, Smithterath Dr. Zechierecke in Erfart and veren-biodenen anderen Minarleitern. Diese artellie vom Tuntrager Gebiete liegende Brecht, die schreiber vom Tuntrager Gebiete liegende Brecht, die schweigenben Lande unsfansen, ferner Anhalt und des übergen Theil der Provins Sachsen. Duras wurd sieh übergen Theil der Provins Sachsen. Duras wurd sieh Dr. Deichmilt Jere zu bestehtet mit in Aussieht, gestellt hat. Wir wörden dann also diese greesen Theil dersteheln, die dierer Wiese bestehete haben.

Fet die typologische Karturung ist zunächst die Fettellung der Typen in Angriff zu sehmen, eine grosse Arbeit, die sich in kurzer Zeit niebt bewältigen lässt, auch von einem einzelnen niebt vollständig gelott werden kann. Ich hoffe aber, dass nuch auf diesem Gebiete nächstens Fortschritte gemacht werden, deren greifbare Re-mitste linen nichtets Jahr vorge-

legt werden können.

Die Gesellschaft hatte die Güte, im vorigen Jahre eine Samme zu bewilligen für die Erforschung der alten Schiffstypen. Ich habe den Fragebogen, der Ibnen vorlag, in Gemeinschaft mit unserem Herrn tieneralvecretar versendet. Es sind sehr zahlreiche Exemplare in Deutschland and ausserhalb Dentschlands einschlägigen Vereinen und geeigneten Persönlichkeiten sugesendet worden, worauf auch sehr zahlreiche Autworten eingegangen sind; fortwährend laufen noch Bitten ein um Uebersendung solcher Fragebogen und es sind noch eine Reihe von Beantwortungen der Fragebogen zu erwarten. Ich kann versichern, dass die Sache einen frachtbaren Boden gefunden bat. Es haben sich bereits recht fiberraschende Resultate ergeben, n. a. das, dass der Einbanm durchaus noch nicht ansser Gebranch gekommen ist, sondern in verschiedenen Gegenden noch benutzt wird. Er wird sogar wegen seiner Branchbarkeit ansserordentlich geschätzt und den leichten Kähnen vorgezogen, weil er etabiler ist. Eine andere interessante Mittheilang habe ich ans Albanien erhalten, wo man sich gelegentlich noch bei Uebersetsung von Flüssen antgeblusener getrockneter Thierbante bedient, ferner dass man sich einer Koppelung von Einbänmen bedient und zwar so, dass zwei Einblinme durch Operstangen miteinander eng verbunden werden und so gewissermsassen einen Doppelkubn bilden. Das ist insofern interessant, als in der Nühe von Offenbach ein ganzer Hafen von einbanmartigen Fabrzeugen entdeckt worden ist. Sie wurden bei Hasenbanten in bedentender Tiete in nächster Nahe des Maines gefunden. Es sind senkrecht abgeschnittene ausgeböhlte Baumstämme, die gewöhnlichen Holztrögen nicht nnähnlich sind. Was aber merkwürdig ist, ist der Umstand, dass die Seitenwände mit Durchbohrungen versehen waren. Es war schwierig, festenstellen, was das sei, Tröge konnten es nicht sein, denn der Main floss in numittelbarer Nabe vorbei und man hätte sie nicht nötbig gehabt, weil das Vieh sehr leicht eur Tranke geführt werden konnte und da bat, glaube ich, nus der Fnud aus Albanien wohl den Weg gezeigt, wie die Sache sich verhalten hat. Wahrscheinlich haben diese Durchbohrungen in den Seitenwanden der ausgeböhlten Baumstämme, die etwa 6-7 Fras lang sind, auch noch etwas länger, dusn gedieut, swei Baumstimme apeinander su koppeln und sie zum Transport grösserer Körper zu verwenden, wie es jetzt in Albanien auch noch der Fall ist, wo sie zum

Die Eingänge werden demnächst im Correspondenzhlatte publicitt werden und es wird sich dann hoßentlich eine Discussion daran ankaipfen, um dieses sehr reichhaltige und mannigfache Material gründlich zu eröttern.

Day Vorsitzender

Ich glanhe, wir können es wohl mit grosser Frende begrüssen, dass des Anergang, die Herr Director Voss gegeben hat und für die wir ihm sehr dankhar sind, nassen ällts-ten Schiffernen und die Entwickelung der Schiffährt zu erforseben, nuf so fruchtkaren Booke gefallen ist, ich will nur hoffen, dass nuch die bestige Tagung in dieser kichtung frachtbar win wird. Ich eröttern könner für eine der bedruismarte, sie wir eröttern könner.

Herr Gebeimrath Director Dr. Voss-Berlin:

..Brignetsgefunde"(7) hei Halle a. S. Ich wollte mittheilen, dass wir in Mitteldentschland Funde gemacht haben, welche eine gewisse Aehn-lichkeit mit der Briquetage zeigen Leider haben sie hisher nicht die gebörige Beachung gefunden. Es sind year eine Anzahl Exemulare duvon gesammelt worden, aher nicht in dem Umfange, wie sie es verdient hatten. Die Funde wurden in der Gegend von Halle entdeckt. Dort wurden nuf einem Graberfelde, das zwischen Halle und Wiehlehenstein liegt, in einzelnen Gräbern sehr viele Bruchstücke länglicher runder Gegenstände nus gehranntem Thon gefonden, die an den Enden etwas nusgehöhlt waren, so dass man annahm, es seien Lenchter oder Lampen. Später aber fanden sich an anderen Stellen ebenfalls in der Gegend von Halle vierkantige Prismen nus Thon gebrannt. etwas kürzer als die leuchterähulichen Geräthe. Die Fund-tellen haben sieh im Laufe der Zeit vermehrt and es haben sich auch andere Formen von chenso räthselbuften Geräthen gefunden. Die Deutungen waren natürlich sehr verschieden. Die vierkantigen Stücke. glaubte man z. B., hitten zur Töpferei gedient als Zwischensätze zwischen den Getässen, damit diese sich nicht berühren und zugleich der Enftantritt heim Brande gefördert wärde. Ich glaube es wird schr nützlich sein, um was ich bereits gebeten habe, einzelne Exemplare der Briquetagefunde auch in unserem Museum nuszulegen, um das Publicum aufmerksam zu machen and weitere vergleichende Anhaltspunkte ansfindig zu machen. Es ist gewies sehr bemerkenswerth, dass gerade in der Gegend von Halle a. S. and im Verlaufe der Saale, wo vielfach Salzquellen sind, diese Gegenstände mehrfach zu Tago getördert sind nud sich also ähnliche Erscheinungen finden wie hier, nmsomehr, da die alte frackische Beneanung der Seille "Salin" lautet. Es scheint mir das auch ein Grund

mehr zu sein dafür, dass diese Stücke zur Salzgewin-

nung gedient haben.

Der Generalsecretär:

Ich hale aus Neastrellis von dem hochverehren Obermedleinalstellt. Dr. G1st, einem der flieten Mitglieder der Gewellschift, einem der flieten Schalter des Franke und Genomen, einem first bekommen. Er beduuert echt, nicht hier anweiend sein zu können, unsonacht, weil ere o henonder wur, der seit Jahren unsonacht, weil ere o henonder wir, der seit Jahren Genomen gehalten werden sollte. Er hat mis nerest in die Gebeninne der Briegenber einerfahrt. Ich hoffe, in herm Sinne im handeln, wenn ich him das konn, ausgerecht, aufsher, dies er seitst bier sin konn, ausgerecht.

Herr Bibliotheksdirector Abbé Paulus-Meta;

Ich habe 1890 von Herrn Ohermedicinalrath Dr. Göts anch einen Brief bekomme, dass er schr erferat darüber gewesen war, dass ich die Sache auf dem Archäologenougenses in Meter eröterte habe. Die Gesellschatt für Altesthamskande und Geschichte wird sich dem Bedauers sehr geren anschliesen, da wir Herrn Göts sehr dankbar sind, dass er daugals, 1986 in Stettin die Frage zum erstelle Male onfederseicht hat.

Der Vorsitzende:

lch hitte nun Herra von Andrian den Vorsits zu ühernehmen und mich aufmerkeam zu machen, wenn ich die Zeit überschreiten sollte.

Herr Geheimrath Professor Dr. Waldeyer Berlin: Das Gehirn des Mördars Bohbe.

Ich hatte einen Vortrag über Pränasalgruben angehlündigt; ist kam jedoch vor Kurzem in den Besitz des Schalela und Gebirnes eines Mannen, der mir für des Gebiet der wesentlich durch Lombraco geförderten Criminalanthropologie wichtig achien. Die zweifelso hochwirchige Frage lautet: (übt es Menchen, die durch den Bau ihres Gebirnes zu Verbrechern verangts sind? Gilt es sogenannte Verbrecherpkine?

Es haudelt sich um den durch die öffentlichen Bildter in letter Zeit behant gewordenen Mödere Hishbe, der verschiedene Male in seiner Wehnung Gruben herstellte, die er ourgelitzt gewickte und ist die Großen der Stellte die er ourgelitzt gewickte und in die Stellte der S

leb glaube, dass nach dem kurz hier Mitgetheitlen nicht darun geweifelt werden kunn, dass der Mann auf Kalegorie der völlig überlegten und mit Berecht nung handelnder Vertrecher gehörte. Leit gebe lännen heute nur kurz die Ergelmisse meiner Uutersuchung en Gebrieben des Gebrieben und des Schädes des Mannes; eine ausführliche, mit Abholdungen unterstützt. Darstellung wird später folgen.

Der Schälel bietek keine besonderen Eigenblimlichkeiten, nur dass er verhälteissmänig gross madifinnwandig ist. Er ist mesocephal. An der rechten Seite befindet sich eine Schus-offnung, die Kuptel bat den Schädel nicht durchbohrt, sie ist im Gebira sitzen zehlieben. An dem übrigen Skelet fünge sich einige interessante Eigenthümlichkeiten, die ich doch berühren will. Der Mann hatte einen kleinen Buckel nach der einen Seite, und nun zeigt nich vorne an dem Sternum eine sehr merkwürdige Asymmetrie bei dem Anantze der Rippen.

Eine andere Eigenthümlichkeit, die erwähnt weiden mass, fundet sich an den Schiffbeien heider Reise, ein Sehnenknechen des Musculus tibinlis pasterier. Es handelt sich um einen sehr nierliches Fras, Die Leiche wog an etwas über 100 Pfund, hatte aber kräftige Muskalis.

Das Gehirn wog frisch ans dem Schädel genommen 1510 g. fire einen Mann mit einem Krypergweicht von etwas über 100 Pfund ein höcht respectables Gewicht. Nam mass man das Gewicht des gowen war und das man anf 5% annehmen kann; so kommt man mit ein Gebringewicht von nahern 1400 g., abo insmerhin ein über dem Durchelmitte Groregweicht in Betracht geben man das geriege Groregweicht in Betracht geben man das geriege

Die Hauptsache bei den bisherigen Angaben über Verbrechergehirne bezieht sich auf die Gestaltung der Windungen des Gehrnes. Ich will in Kürze eine kleine Skirze von der Beschaftenheit dieser Windungen aufreichnen. Wir nehmen die linke Seite, die von der Kugel nicht verletzt ist. E. fällt zunächst auf die grosse Furche, die sogenaante fis-nra Sylvii. Es folgt dann die Centralfurche, die keine Besonderheiten darhietet. Die Stirnwindungen and sehr gut entwickelt. Die zweite ist sehr dentlich abgesetzt, die dritte, der Site des Sprachvermögens, ist gleichfalls in guter Ausbildung, alles genau so, wie wir es bei einem normalen Durchschnittsgebirn finden. Ebenso verhaltes sich die Temporalwindungen; die zweite ist etwas reicher entwickelt. Wir seben ferner sehr deutlich die grosse Interparietalfurche bis in das Hinterhaupt bineis eich erstreckes. Ass Hinterhaunte sind die Longstudinalfurchen hesser ansgeprägt als gewöhnlich. Die rechte Halbkugel des Gebirnes zeigt sieh genau so beschaffen; man findet wenig Gehirne, wo die Sym-metrie auf heiden Seiten so deutlich ausgeprägt ist wie hier. Man hat wohl behauptet, days die drei gewöhnlichen Stirnwindungen bei solchen Verbrechergehirnen bhutig eine weitere Unterabtheilung zeigen, so dass die aweite Windung in awei deutliche Unterabtheilungen zerlegt wäre. Davon ist hier nichts zu sehen. Ich muss bemerken, dass man diese Unterabtheilungen bei measchlichen Gebirnen häufig findet; ich kann durchaus nicht sugen, dass das eine besondere Eigenthümlichkeit sei.

Ich kann nach Allem erklären, dass dieses Gebirn in keiner Beziehung irgend etwas Auffälliges hat, dass ich es im Gegenheile als Typus eines normalen menschlichen Gebirnes bezeichnen muss.

Mit einem solchen Falle ist natürlich gar nichts für nud gegen bewiesen, doch kann jeder Fall, der geenan und gründlich unternacht wird, für eine spätere Bearbeitung werthvoll werden. Erst wenn wir eine grösere Summer von Fallen nusammengstellt habea, ist es Zeit. Schlösen zu ziehen. Für heute stelle ich nur Thataschen fest.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

weist. Im Uebrigen kann ich Herrn Gebeimrath Waldeyer nur darin bei-tunmen, dass es sehr wichtig ist, nicht nur am Gebirne, sonders auch am Skelette bei jeder Gelegenbeit vergleichende Unterenchungen anzustellen, ob bei Verbrechern Abweichungen worhanden sind, welche anf einen nieduren Zustand sich bezieben Jacom

Der Vorsitzende:

Ich schleres birmit unere gegenwärtige Tagung, indem ich linea allen, mein verchren Auwernden, anmeatlich den Herren und Unmen aus Metz, die so anlieleit unserer Versammlage, beisohnen wollten, vor alten lütgen aber dem Localgeschiftscharer Heren bilden aus dem Localgeschiftscharer Heren Einforderscharer Able Paul von auf den Herren aus Metz, die Vorträge hieften, uneren herzlichen Dask unsayreche, auch Namens meiner ubrigen Collegen vom sangerech, auch Namens meiner ubrigen Collegen vom

Damit schliesse ich diese XXXII. Versammlung der Deutschen authropologischen Gesellschaft und wünsche ein frohes Wiedersehen in Dortmund.

(Schloss der dritten Sitzang.)

Ausflug nach Alberschweiler.

Verhandlungen.

Herr Notar J. Welter-Lörchingen:

Ueber Terrassenanlagen und Steinwälle in dem Vogesengebirge.

Der nordwestliche Abhang der Vogesenkette bietet vom archhologischen Standpunkte aus betrachtet die nmfangreichsten Reste menschlicher Ansiedelungen iener Periode, welche die Literatur seit einem halben Jahrhnndert als die gallo-römische zu bezeichnen pflegt. Es sind dies Terrassenanlagen, Stein- und Erd-

wälle, denen man von der Thalsoble des Gebirges bis gegen 650 Meter über Merrespiegel begegnet. Dieselben hedeckten zur Zeit alle seither meistens bewaldeten nrharen Flächen vom südlichen Ende des Cantons Luxenil im französischen Departement des Vosges his am anssersten Ende des Cantons Lützelstein

nach der bayerischen Pfalz zn.

Ich habe es mir in meinem bentigen Voitrage nicht zur Aufgabe gemacht darüber zu berichten, dass Schöpflin, Spackle, Benoit, de Beanlien, die Obersten Uhrich und de Morlet, Quicherat, Viollet-le-Dnc und andere Gelehrte, das Thema vielfach erörtert haben, noch darüber, dass Christmann, Goldenberg, die Société des antiquaires de France und die Société pour la conservation des monnments historiques d'Alsace im Laufe der 50 er and 60er Jahre au wiederholten Malen das Gehiet mit grösserem Eifer als Genauigkeit durchsacht haben.

ich will nur das hervorheben, dass das Ergebniss dieser Ansgrahungen für den Besirk Lothringen insoweit von keinem Nutzen war, als sämmtliche Fundobjecte alle Museen bereicherten, nur den Metzer nicht und dass die Fundberichte, insofern welche vorliegen, sehr oberflächlich gehalten sind und als Hauptmoment eines bervorheben, das meiner Ansicht nach unzntreffend ist

Die Schrifsteller sehen nämlich einstimmig in den

Terrassen and Wällen anr "vastes camps retranches enceintes fortifiées" and äbaliche Kriegebollwerke. Nichts ist unrichtiger, wenn man dieses Vorkommen nicht an einem einzigen Punkte, nicht anf demselben Höhenzug kurzweg betrachtet, sondern eingebend sich

Zeit und Lage vergegenwärtigt und die Lebensbedingungen der angesessenen Bevölkerung einem gennueren Studium unterzieht. Wir kommen bei dieser Betrachtung dahin, dass

wir mit atler Bestimmtheit behaupten können; a) Die Ansiedelung hat Jahrhunderte gedauert. b) Sie erstreckte sich auf damals unbewaldeten

Höhen. c) Das ganze Gehirge war in den angegehonen

Grenzen von ihr besetzt.

d) Sie geno-s lange Jahre ruhigsten Friedens, e) und hierin gipfelt der Hauptpunkt, sie lebte vorzüglich vom Ackerhau.

Die gefundenen Inschriften und Münzen belehren uns nicht weniger wie die sonstigen Gegenstände, die Urnen und die Scherben, über die Dauer dieser Ansiedelnng his weit in die römische Zeit hinein.

Die Terrassen befinden sich nicht immer und überall anf den Höhen; sie lanfen anch nicht parallel mit dem Kamme des Gebirges, auf dem man sie antrifft; man findet sie an verschiedenen Bergen nicht, deren Höben

bewohnt waren, anch dann nicht, wenn diese Höben nicht durch die Natur, wie steile Felsen, geschützt sind.

Sie befinden sieh auch auf den Höhen nicht, die bewohnt waren, während auf denselben kein Ackerboden zu bebauen war. Auch ist es ausgeschlossen, dass sie in bewaldetem Boden angelegt wurden.

Eine Unterbrechung in der langen Kette der Terrassen und Steine oder Erdwälle gibt es nur an den Höhen und Stellen, wo kein lockerer Hoden ansntreffen ist oder auf den Ebenen, wo lange Jahre hindurch in der Neuzeit Ackerhan getrieben wurde, weil sie der Theorie des vergangenen Jahrhanderts nicht mehr entsprachen und störten.

Wir finden also die Terrassen und Wälle im Zusammenbunge mit Ansiedelung von Wohnungen und in constanter Gleichseitigkeit mit Grabsteinen und Grabfeldern.

Die Lage letzterer ist nicht eine in der Hast kriegerischer Zeiten gewählte; wir finden sie überall an dem Ausgange der zur Zeit bewohnten Höben der einem Thale am nachsten liegt.

Wie sind nnn diese Terrassen angelegt worden and an welchem Zwecke?

Wir finden sie gleich ansserhalb und in einiger Nahe der Wohnnagen, welch letztere nur da anfan-

suchen sind, we am Abbange Quellen entspringen. Hütten sie zu Verschanzungen dienen sollen, so würden sie den gewaltigen Umfang nicht haben, der une bekannt ist; wir würden sie auch da finden, wo die Vertheidigung am leichtesten gewesen ware; wir würden sie auch mit davor oder dabinter ziehenden

Graben antreffen, was meines Wissens nirgends der Fall ist. Sie sind so entstanden, dass anf den ansgerodeten Höhen der Boden aufgewühlt wurde; sodann wurden mit Hammern die vorgefundenen Steine nnd Felsen

serschlagen und die Bruchstücke wurden zusammengetragen Anf diese Weise entstanden die unzähligen soge-

nannten Rotteln. War dann die Zahl der Rotteln eine so grosse,

dase die von ihnen gedeckte Fläche eine erhebliche war, so wurden die Rotteln an die Grenze der für den Ackerhan in Ansprach genommenen Fläche abgetragen and in langen Reiben auf- and nebeneinander geschichtet; in nachster Nahe entstanden die Hanser, wenn man den primitiven Wohnungen jener Zeit diesen Namen geben darf; nm diese berum die Kinfriedi-gungen des privaten, wohl aber auch des collectiven

Diese begrenzteren Steinwälle sind die ältere Form unserer heutigen Gartenmauern und Zänne; sie lanfen vielfach senkrecht vom Berge dem Thale an, Absolut Shulich sind die norddentschen Knicks,

holsteinschen Wiesensäune und Einfriedigungen. Diese Bauart des Bodens ist beute noch üblich; der lothringische Bauer der Umgegend beisst es

"Warquer", wenn er die mit dem Pfluge angetrof-fenen Steine berausnimmt; die sahlreichen "murots", "pierriers" der Ebene, welche die Grenze zweier Ackerfelder hilden, sind die heutigen Steinwälle; die Raine an den Abhängen sind die Terrassen der gallorömischen Periode.

Herr Musenmedirector Keune-Metz:

Gallo-römische Grahfelder in den Nordvogesen

Wir stehen hier anf dem bekennlesten!) der gellorömischen Grabfelder, welche in diesen Gegenden des Wasgenwaldes (in den Kreisen Saarburg in Lothringen and Zabern im Unterelsass) his jetzt hereits in beachtens-werther Zahl festgestellt sind. Grahfelder, welche beweisen, dass auf diesen bente weit und breit bewaldeten Höhen vor 1900 Jahren Dörfer gestanden baben deren Bewohner hier oben Ackerbau and Viehzucht trieben. Wir nennen diese Grabfelder "gallo-römisch" weil sie nus jene Mischung einheimischer, gallischer Gesittung mit der römischen Cultur zeigen, welche wir mehr oder weniger allenthalben in gallischen Landen unter römischer Herrschaft beobachten können. insbesondere aber anch beobachten im dereinstigen Gebiete der Mediomatriker, der römischen Gemeinde der Metzer (civitas Mediomatricorum), deren über den bentigen Regiernogsbezirk Lothringen hinaus sich erstreekander Bezirk auch die erwähnten Vogosendörfer nmfasste. Denn die Mediomatriker haben - wie die Gallier überhenpt - ihre heimische Gesittung in Folge der römischen Herrschaft nicht eingebüsst, sondern sie baben naturgemäss erst allmählich mehr und mehr römisches Wesen angenommen, ohne aber dieser mehr freiwilligen oder nawillkürlichen als aufgezwungenen Romanisirung ibre gallische Eigenart je gänzlich zu opfern.8) Gerade hier auf diesen abgelegenen Höhen, abseits von der grossen Verkehrsstrasse Metz-Strassburg, dürfen wir aber erwarten, besonders viele und charakteristische Reste der einheimisehen Silten anzutreffen. Und unsere Erwartung wird auch nicht getäuscht.

9) Ueber das Grabérda Dreibeiligen "Schögfür: Dei des Dreibeiligen," auch Bessilien 2900, oberball, bei des Dreibeiligen, auch Bessilien 2900, oberball, bei des Dreibeiligen, auch Bessilien 2900, oberball, bei der Schögfür, Abstal Bluttank, 1:1724, is, 8:29 f. mit Tafel XIII; Bet suiten, le conside De Dachbourge, 1830, 5:290, 280 ff. mad 29 delilion, 1895, 8:318 f. mit Absoncervation der nommarks bistoriques of Abstall, III saint, vol. (1982-98), Mémoures S. 106 mit Tafel-skildingen 20-79; B. Benott, Nemeirer & Bethäldingen 20-79; B. Benott, Nemeirer & Bethäldingen, 1901, Mémoure & S. 306 mit Tafel III und S. 386187; Kraus, Kaust and Alterham Blass-Lebtingen, III, S. 30 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus, Kaust and Alterham Blass-Lebtingen, III, S. 301 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus, Kaust and Alterham Blass-Lebtingen, III, S. 301 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus, Kaust and Alterham Blass-Lebtingen, III, S. 301 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus, Kaust and Alterham Blass-Lebtingen, III, S. 301 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus S. 302 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus S. 302 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus S. 302 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus S. 302 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus S. 302 ff. mit Tafel III und S. 386187; Kraus S. 386187; K

9, Vgl. Benalien a. n. O. 1898. S. 139 ff. mit Tafei II, anch an andern Stellent. Unrich. Menicerie de I Mendémin de Metz, XXXII, 1893—1891. E. 101 ff. de I Nocidie III and III and III and III and III and III and de la Société pari e consert. de mon hint d'Alaxe. III, 1893—1895, 2º partie Mémires). S. 127 ff. mit. bildingque, II. Benott a. o. S. 360 ff. mit Tafeit, O. Bechstein, Jahrhuch der Gesellschaft für Ichterigrieb Geschiebt V [1892]. S. 302 ff., Neura, XVIII, S. 372 ff.; Jahrhuch der Gesellschaft für Ichterigriebe Geschiebt, IX, 3, 336 ff. and XI. S. 375 ff.

3) Vgl. Kenne, "Die Romanisirung Lothringens und der augrensenden Gebiete" (Vortrag) 1897; Jahrbuch IX, S. 155 ff. und N. S. I ff.; "Mets in römischer Corr-Bätt d. destech, A. G. Jirg. XXXII. 1901.

Einheimischen Charakter tragen vor Allem die Grabblöcke, welche ein Wohnheis nachhildan sollen and von denen Sie eine Reihe stattlicher Vertreter um sich haben. Die Seitenwandungen dieser Hansblöcks vereinigen sich oben zu einem langgestreckten First; sie sind aber nieht immer gewölbt, sondern manchmal geradlinig, oder es setet sich anch ein geradliniges Giebeldsch auf senkrechte Wandungen auf.4) Anf der Standfigehe sind diese Steinblöcke meistens ansgeböhlt. Wie ihre Aussenseite überhaupt einer besonderen Ausstattung enthebrt, so auch gew5hnlich ihre Vorderseite. Doch fehlt hier meist nicht eine rundhogige Oeffnung oder ein einfacher Schlite, welche die Eingangsthöre des Grabhauses vorstellen sollen. Diese sinnhildliche Thure steht in Verhindung mit der Höhlung in der Standfläche des Blockes; nicht selten ist sie in einfacher Weise umrahmt. Wenig häufig ist dagegen sonstige Anstattung, wie Verzierungen in Gestalt von Blumen, Blättern, geometrischen Figuren and symbolischen Zeichen oder auch hildliche Darstellnogen der Verstorbenen; überans selten aber trägt die Vorderseite eine den Römern nachgemachte und auch in deren Sprache abgefasste Grabschrift.5)

Noben diesen Hausblöcken und neben vereinzelten Blöcken von ganz eigenartiger Gestalt, wie sie die Abhildungen der Funde auf dem von Herrn Welter entdeckten und untersuchten Grabfelde im Wald Neuscheuer (Nenve-Grange) oberhalb S. Quirin, auf der anderen Seite von Alberschweiler, Ihnen seigen können,6) sowie neben sonstigen Formen') finden sich aber auf jenen Gräberfeldern im Wasgenwalde auch Grabsteine, deren Obertheil bereits die Gestalt der römischen Grabplatte mit Giebelfeld angenommen bat, während ihr unterer Theil, der besonders nach der Rückseite un weit ausladet, noch die Entstehung dieser Grabsteinform aus dem Hansblocke verrath. Diese ihre Herkunft wird bestätigt durch die den Eingang bezeichnende Oeffnung, welche auch bier sich öfters findet. Gleich der Mehrzahl der liausblöcks entbehren auch manche Grabsteine der letzterwähnten Gestalt - abgesehen von dem etwa vorbandenen Eingangspförtchen - aller son-tigen Ausstattnog, häufiger aber sind sie verziert, und unter dem ihnen gegebenen Schmuck fällt vor Allem auf die öftere Nebeneinanderstellung von drei

Zeit*, 1900 = XXII. Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Metz, S. 105 ff.; Westdentsche Zeitschrift, Ergänzungsbeft X (1901). S. 47 ff.

4) Abbildangen; ryl. Anm. 2, aseb bei Canmont, Abcédsien on ruthment d'archédogie, Ere gallo-romaine (2=e édition, 1570, 8, 419 und 520, Westlerusche Zeitschrift, Ergännungslieft X. 1910), S. 43; Porrer, Vorund frühgereihichtliebe Fundräeft für Einsa-Lobbringen, 1910, Nr. 152. – Achnificke Urnbateme sind auch bei der zum einstmatigem Metzer Gehiet gebörigen Ortschaft Scarponan (bei Dieselunun!) gefinnlein.

 Das Masenm zu Zabern besitzt einige solcher Hausblöcke mit Inschriften.

 8) Vgl. Westdeutsche Zeitschrift XVII, S. 350; die Abhildungen sind noch nicht veröffentlicht.

³) An dieser Stelle reien die auch sonst in Gellien sehr beliehten Grabsteine mit dem vollständigen Bildnien des Verstorbenen arwähnt. Dass auch diese aus der Hausform betvorgegangen sind, zeigen z. B. die Grabsteine von Solimarand (j. Sonlowe, dep. Vorgen) im Metzer Museum; vgl. Jahrbuch XII, S. 412 zu Abb. 8-9. Bruthildern der Vertorbenen, deren Resis miter dem Grabeiten beigesett wuren, Bilder, welche wohl is der Benennung nuserer Innokalie, Drutheiligen- den zu den Benennung nuserer Innokalie, Drutheiligen- den zu denen den Scheiber Grabeiten gehörte, sit bürgene daneben auch durch die Dreinhal der Riegungspfortehen angedeutet, und ebenne kennenheime sich masche der grabes durch were, oder eines derüffenbas Grabes durch der jener als Riegungspfortehen angeben der der der der der jener als Riegungspfortehen Offinanger. Bei er jede für beides sehen Siev vor sich; dagegen fahlen häuser gchildet halt. Ornhalbeite, weiche als Doppele Masser gchildet halt.

Auch darin gleichen die in ihrem oberen Theil romanisirten Grabsteine ihren Ahnen, den Hausblöcken, dass sie selten eine Grahschrift tragen. Dies Zuge ständniss hat elsen die hänerliche Bevölkerung auf diesen Höhen nugern der römischen Sitte gemacht. Als einen Beleg für die Ausnahme von der Regel nenne ich den Grabstein, welcher mit einer Anzahl von inschriftlosen Grabsteinen der beiden besprochenen und anderer Formen auf dem bereits erwähnten Grabfelde im Walde Nepscheuer sich noch vorfand.6) Im Museum zu Metz habe ich Ihnen diesen naten blockartigen, nach oben aber zu einer Grabplatte sich verfüngenden Stain gezeigt, den ich durch eine photographische Nachbildung Ihnen hiermit wieder in Erinnerung bringeo möchte. Unterhalb dreier Büsten von Männern, welche nach einheimischer Sitte lang herabfallendes Haar10) tragen, steht die vielleicht in die Mitte des zweiten nachchristlichen Juhrhnnderts zu setzende Grahschrift. Sie lautet: "Saccomaino Cantoguati f(ilio), Saccetio Saccomaini (filio), Bellatori Belutulli fi(lio), Sanctus curavit.* Diese Grabschrift ist in Nuchahmung römischen Brauches auch in lateinischer Sprache ah gefasst, obschon die Männer, deren Andenken sie galt, im mündlichen Verkehre ihrer einheimisch-gallischen Sprache sich bedieut haben werden. 11) Dass sie Kinheimische waren, beweisen ja ihre Namen: denn gallisch sind sowohl die Einzelnamen (auch "Bellator", trotz seines lateinischen Klanges), wie auch die ganze Namengehung. Jene sind eben nur, vornehmlich in den Casusendungen, lateiniek surecht gemacht, und diese ist ledgigte eine Ubertrageng so dem Gallichen ist beligitet eine Ubertrageng so dem Gallichen ist bei Gallichen ist werden der dem Gallichen ist matses Rantocastlines oder Kantocastlines - 2, "9, Abweighen masso der Cantogrante Sohn, n. z. "9, Abweighen aus der Gallichen schaften ist werden von der der dem Gallichen bei der Gallichen bei Gallichen schaft werden, Names Bellicht des Beltstelles Sohn der Grahzeit beworgt hat Sein Name, Jänetal' ist, wenn der dem der dem Gallichen der der dem States der werden von der dem Gallichen der der diese Names, entweder ein Einbelnischen oder frühere diese Names, entweder ein Einbelnischer oder ein Stätes betw. versetzieben Preunde oder führen Herren.

Wenn die geschilderten Grabsteine auch nicht alle das Schicksal ihrer Genossen gehabt, wenn sie auch nicht von den Banern der Umgegend weggefahren und als Bansteine verwendet oder von Alterthumsfreunden in offentliche Samminngents) entführt oder, wie Sie hier sehen, in einem Gebege zusammengestellt sind, so finden sie sich doch anch sonst fast niemals an ihrem praprünglichen Standorte, sondern liegen gewöhnlich mehr oder weniger weit von ihrer ehemaligen Stelle entfernt im jetzigen Walde. Ursprünglich standen sie nämlich auf steinernen Untersätzen, welche in der Mitte eine Oeffnung haben. Diese Oeffnung vermittelte in Verbindung mit der erwähnten inneren Aushöhlung des Grabsteines und mit der Nachhildung einer Eingang-pforte den Zugaug zu dem sigentlichen Grabe: so wur es möglich, den Todten Opferspeisen und sonstige Spenden zusnführen. Denn nuterhalb der Oeffnung des Untersatzes war der Grabbehälter in die Erde gestellt, der die Asche des Verstorbenen barg. Zur Zeit nämlich, als hier und auf den ähnlichen Grabfeldern im Wasgenwalde begraben wurde, war es hier zu Lande Sitte, die Todten an verbrennen, und dese Sitte theilten die damaligen Gallier mit ihren römischen Berwingern. 14) Da wir aber in ienen Grabstätten nur Brandgrüber, dagegen keine Skeletgräher festgestellt haben, und da seit der Mitte des dritten nachchristlieben Jahrhunderts in biesigen Gegenden die alte Sitte der Beerdigung der nicht verbrannten Leichen allmählich wieder anfkam, so dürfen wir vermutben, dass die Bewohner der gallo-römischen Vogesendörfer hier oben ihre hochgelegenen Siedelnagen im Lanfe des 4. Jahrhunderts nach Chr. verlassen und ihre Wohnungen tiefer in den Thälern aufgeschlagen batten

hatten.

Doch nicht bloss die verbrannten Leichenreste der Dorfbewöhner sind in den erwähnten Behältern beigesetzt, soudern auch die Leichenreste von Hausthieren, welche nach einbeimischem, von Caesar¹⁰) be-meugtem Brauche als Todtmopfer bei dem Begrähnisen geschlachtet und mit dem Leichan ihrst Herren ver-

p Villeicht hat das Vulk des Plats abei der Derbeiligue's genant, will is die der Pertalse rechtenliche für Herliegenhölter hieft, wir ja sach sozia herdinische Bartellungen von Ville entsprechen verkannt worden sied vogt. Nr. 165 des Steinsaules im Mossell s. S. 44 f.; Hetters, Steinderbander der Trierer mann fermendieren Mittellung der Frierer mach freundlicher Mittellung der Herre Professor De Bechteln, Helpie 'im Heiligen) im "Elskoer Birteh" nicht kieß elleigen im "Elskoer Birteh" nicht kieß elleigen ihre, modern dochraup Bilder.

also asch profase Bilder aller Art.

9) Jahrbuch I.N. S. 327 ff. Abhildong in Kartenform veröffentlicht 1901. — Ein auf Droiheiligen
gefundener, swar anders gestalieter, doch gleichfalls
am der Hausdorm hervorgegangener Grabten mit Inschrift, bei Brambach, Corpus Inseriptionum Rhenunrum Nr. 1874, abgebildet bei Schöpfin mod de Morlet

a. a. O.

10) Strabe IV, 4, 3 (A 300): комогрофобоз; vgl.
Cae-ar hell. Gall. V, 14, 3 (über die Britannier): capillo unt promisso.

¹¹⁾ Jahrhuch IX, S. 157 ff. and Westdeutsche Zeitschrift, Ergänzungsheft X, S. 47 ff.

¹² Jahrhuch IX, S. 180 ff. und Westdeutsche Zeitschrift, Ergünzungshoft X, S. 51 ff.

¹²) Museen an Metz (aus den Grahfeldern im Walde Nenscheuer, bei Hültenhausen und hei Öbervulette, Gemeiode Alberschweiler), Zaheru, Strassburg i. E., Colmar (vom Kempel awischen Dachaburg und Zabern), auch Epinal, S. Die nad Nancy.

¹⁴⁾ Caesar hell. Gall VI, 19, 4.

¹⁵⁾ Caesar hell Gall, VI, 19, 4: Funera sunt proenltu Gallorum magnifica et sumptuosa, omniaque quaevivis cordi fuisse arbitrantur, in ignem inferunt, etam animalia.

brannt worden waren. Wenigstens hat die Prüfung des Inhaltes einer Zahl von Grabbehältern, welche anderen, fähnlichen Grabfeldern im Waggenwäde entstammten, diese Thatsache festgesfellt, und es darf dasselbe Ergebnis von der Untersuchung der jetzt hier auf Dreibeiligen gefundenen Grabtöpfe erwartet werden.

Als Grabbehälter dieuten in den meister Pälles Hongeftsse, eilenter Geläus en 36la. Diese sehwachen Aschenzenen waren öfters in eine steinerer Kachel heinigstetäll und so gegen den Druck des Erdreiches gesichert; anwelles scheint auch – nach den Funden an ethiesen – ein Strinkram diese Urnbehälter geein Strinkram diese Urnbehälter geohne Zathat eines Glas- oder Thoulehilters, waren sur Anfanken der Achenzevete verwendet.

Nach Landessitte, die auch hierin mit dem römischen Brauche übereinstimmte, waren su den Resten der Todten Beigaben in's Grab gelegt. Diese Beigaben tragen theilweise acht alteinheimisches, theilweise aber anch römisches Gepräge. Zn den Beigaben, welche gallischen Charakter tragen, gehören vor Allem die Walfen, welche in Gräbern ans der früheren Zeit der Römerherrschaft sich vorgefunden haben. So lag im Bannwalde bei Hültenhausen (Gross-Limmersberg) bei der Asebe eines Verstorbenen neben einem Messer eine eiserne Lanzenspitze, and in einem anderen Grabe desselben Grabfeldes waren nosser zwei Schnallen und einer römischen Minne des Agrippa vom Jabre 27 vor Chr. ein eisernes Beil und ein eisernes Hiebmesser in schmucker Bronzescheide beigegeien. 16) Alle die genannten Waffenstücke sind aber Erzengnisse der Cultur, welche wir als La Tène- oder gallische Cultur su bezeichnen pflegen. Sie baben die Funde im Maseum zu Metz gesehen; ein Bild des Hieb-messers 17) bat Ihnen das Museum in seiner Festgabe gewidmet, eine grössere (photographische) Ab-hildung babe ich hier mitgebracht. Zu den Beigaben einheimischen Charakters wird nuch die mit einer Thierfigur (Hirsch?) vernierte Thonpfeife gehören, welche Herr Welter bier gefunden hat. Ob sie freilich dem ernsten Zwecke der Hauchens oder nur als Spielzeng gedient hat, muss ich dahingestellt sein lassen. 18; verkennbar römisches Gepräge aber zeigt unter den Beigaben das feinere, theilweise mit Zeiehen oder

iii) Westdowtsche Zeitschrift XVII, S. 2022, Jahr-han XI, S. 27d. Asserdem ist ein Fund herrorand im XI. S. 27d. Asserdem ist ein Fund herrorand im Zeitsche Zeitschließen Zeitsche Zeitschließen Zeitsche Zeit

¹⁹) Funde von bronzenen, eiernen nad irdenen Gegenstädnen, welche einer Tabahpfeife shlinlich sind, haben in der Annahme geführt, dass das Hauchen narkotisches Stoffe sehon lange vor der Entdetung Amerikas in Europa bekannt gewesen sei. — Hei Beschtigung der oben erwähnten Pf-ife wande die Ansicht gedussert, dass die Dorflewohner Hinflattich oder Hanf gerancht halen Konnten.

Names gestungeite, kiellveien auch nebt oder weniger ergildat. 3º 10 m. die Gerts stillen somde net dende ergildat. 3º 10 m. die Gerts stillen somde net dende die Römer auch in unsere Gegenden eingeführt. Doch bat die bildneist einbeteinisch Topfere hald diese gemech-10 has in naseren Landen gefündere defiene aus tern, nightat, mund der spitzern Zeitgemech-10 has in naseren Landen gefündere defiene aus tern, nightat, mund der spitzern Zeitgemech-10 hard geführt. Spitzern zu der gellichen Nasere der Topfer, welche die Strumpil nas senan. 10 Auf die santigen Beigeleit. Topfe dars erzeit der der Spitzern der Spitzern der der Spitzern der gellichen nach andere Gewandsudeln a. v. w., haben sim Trisselhen nach andere Gewandsudeln a. v. w., haben sim This gellichen, sem Tehd jedech, ween auch in

Ueberhanpt tritt uns überall 23) auf diesen Höhen hesonders deutlich jenes Gemisch von gallischer und römischer Sitte und Cultur entgegen, welches wir, wie gesagt, im ganzen Umkreis der Metzer Gemeinde und nieht zum Wenigsten im politischen Centrum der Gemeinde, in Meta, 23) für die römische Zeit nachweisen können, ein Gemisch, welches beweist, dass hier an Lande die anterworfenen Gallier die Träger der Cultur geblieben sind. Ich sage mit Vordedacht "Gallier and nicht "Celten", am ja den Eindruck an vermeiden, als wolle ich bier die "Celtenfrage" aufrollen and auf Grand der archäologischen Funde über die Rasse der damaligen Bewohner dieser Gegenden eine Entscheidung treffen. Das liegt mir sehr fern. Aber so viel lehren nnsere Ansgrabungen und sonstigen Funde nnumstösslich, dass nicht die Römer in bellen Schaaren in dem eroberten Lande sich festgesetzt, sondern dass die Einbeimischen nach wie vor im Lande verblieben sind and die weitans überwiegende Mehrheit der freien

¹⁹ Dragendorff, Bonner Jahrbücher, Heft 96/97 (1895), S. 18 ff.

80) Vgl. Dragendorff a. a. O. S. 82 ff.
21) Gallischen Urenrange sind auch die Namen

20 (Gallischen Ursprange sind auch die Naam der Töpfer, aus derw Topferein sern sightlat an Dergeben auf den Urspferein der Neufreigen behannt der Merzeigen der Stellen und der Verstellungen behannt der Moriet a. a. O. 8.166 mit Tafel; vgl. Dragen-dorff, Bonner Jahrbücher 95, 8,139, Nr. 300. Dans auch die als gallischen Ersengeis anerkannte, nach dem Verhild der beres stiglitäts gestempelte "terra auffallen fürschäde bei öberachtet. Alte eilenen, im Mets gefünden: Toriros Vocari f.; Taroco Viromari, u. a.).

21 Egyfanrel an bier bingwissen auf die überachend gewar Enh von Stensübler und seinering welche gerafe in der Nachbarchaft jener Grabfeller gefunden sind and deren Hanhjelet ihre Belensteine gefunden sind and deren Hanhjelet ihre Belensteine gefunden sind and deren Hanhjelet ihre Belensteine reitst deren der bei an der Stenstein der

²³. Funde aus der Stadt Mets beweisen anch noch für spätere Zeit Gebrauch gallischer Namen oder einer Namengebung, die sieh an die gallische nulchat, Verehrung der Epona und anderer gallischer Gottheiten B. S. W. Bevölkerung ausgemacht haben. Wenn diese Gullier die Frungsenheißen ihere gallischen Gesittung die die ihnen lieh gewordenen Bränche nicht leichtlich ausgegeben haben, os ist diese sebane orhklirich, wie die andere Thatache, dass sie von der Olltur der Erbeberer gelernt und in Folge des Wolterscheines im Römische angenommen haben, sondern soger nanches, das aus wiet euflegenen Gegenden herübergelkommen war. ¹⁴) Das Gallische war aber das Frühere, der Kern, und das Römische war die spätere Zathat, welche theilweise gleich einem Firniss den gallischen Kern unt verkleidete, theilweise auch das Gallische wesenlich umgestaltete, theilweise aber auch mit der Zeit das Landesübliche gänzlich verdrängte und erretzte.

24) Verehrung des orientalischen Mithras, der ägyptischen Isis u. dgl.

Redner-Liste.

Seite	. Se	te !	Selte	Seite
Alaberg 108	Keune 119, 125, 1-	2 Ranke J.	70, 89, 91, 96,	Virchow B. 83, 91, 108,
Andree 188	Klaatsch 82, 89, 102, 10	3,	183, 185, 140	133, 135
v. Andrian 140, 141	1-	1 Schichtel	126	Waldeyer 65, 74, 82, 83,
Beaupré 122	Köhl	1 Schliz .	, 96, 108	91, 96, 117, 134, 135, 140
				Welter 141
				Wichmann 78
				Wolfram . 67, 78, 125
Forrer 138				
Henning 111	Paulus 67, 74, 122, 1-	O Voss	139	

Tagesordnung.

Sonntag, den 4. Angust 1901. Von Früh 10 Uhr abs Abende 8 Uhr: Abmeldung am Bahnhofe. Von 8 Uhr Abende ah: Zwangloes Belsammensen im Börgerbrän. Montag, den 5. Angust 1901. Von 9 his 1 Uhr: Festsitung im Stadthanse. Von 3 Uhr ab: Be-

Festsitzung im Stadthause. Von 3 Uhr ab: Besichtgung der Stadt. Abends 5 Uhr: Besichtigung der pribistorischen Sammlangen des Museams. Abends 7 Uhr: Festessen im Stadthause, gegeben von der Stadt Metx.

Dienstag, den 6. August 1901. Von 9 bis 1 Uhr: Zweite Sitsung im Stadthause. Nachmittags 1 Uhr: Gemeinsames Frühstück auf der Esplanade. Nachmittags 2 1½ Uhr: Wagenfahrt nach der fömischen Wasserleitung von Jouy-aux-Arches; von hier nach Gravelotte.

Mittwoch, den 7. Angunt 1901. Morgens & Uhr: Fahrt mit Sondersug anch Vic. Von 10 his 1 Uhr: Besichtigung und Assgrabungen im Briquetagegebiet. Von 1 his 3 Uhr: Mittagessen. Von 3 bis 4 Uhr: Rundgang durch die Stadt. Von 4 his 6 Uhr: Vorträge und Discussion üher den Ursprang und Zweck der Briquetage. Abenda: Esphande oder Sommertheater in Mets. (Die Ausgrahungen wurden von der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthumskunde veranstaltet. Ebenso gab die Gesellscheft das Mittagessen.)

Donnerstag, den 8. August 1901. Von 8 his 12½ Übr: Dritte Sitsung im Stadthause. Mittage 12½ Übr: Ahfahrt nach Alberschweiler in den Vogesen. Am Nachmittag Besichtigung der alten Tensacanalnagen und Steinwälle bei La Valette. Nachtquartier in Alberschweiler.

Freitag, den 9. August 1901. Ans flüge mit den von der Regierung unr Verfügung gestellten Waldhahnen; nach der Wahl der Tbeilnehmer. a) Nach Beinhach: Gallo-römisches Grahfeld; b) nach dem Donon; Gallo-römische Denkmäler.

Die Vorstandschaft: Waldeyer, v. Andrian, Virchow, Ranke, in Vertretung des Schatzmeister: Dr. Birkner.

> Der örtliche Geschäfteleiter: Dr. Weifram.

Verzeichniss der 305 Theilnehmer (245 Herren und 60 Damen) in Metz-

Alleccht, Gabelmer Begierungsrath, und Fran, Graf, Dr., Arzt, Febternach.

Metz.

Alberg, Dr., prakt, Arzt, Cassel.

Alberg, Dr., Zahnarzt, Metz.

Grennie, Dr., Oberloher, and Fran, Metz.

Grimme, Dr., Oberfoher, and Fran, Metz. Metz. Abborg, Dr., prakt: Arrt, Cassel. Amend, Dr., Zahnarzt, Metz. Andreo, E., Dr., Heramegaber des "Glebus", Braunschweig. Andrian-Werburg, Freiherr von, Ministeri

rath und Präsident der anthropologischen Gesellschaft, Wien. Armbruster, Hotalier, Metz Avezues, Dr., Sanitherath, Metz. Audebert, Direktor der Mittelschule, Matz. Baizr, Dr., Regierungs- und Schulrath, und Frun, Matz. Barthele, M., Dr., Gaheimer Sanithterath.

Barthels, M., Dr., unnetwer comments.
Berlin.
Beanpre, Graf vos, Nancy.
Bechstein, Dr., Professor, Strassburg.
Beckh, G., Director, Netz.
Berlin., Departs beim Sanktitaant.
16 A.-K., Matt.
Bealer., Professor, Realechaldirector, Schwarin.
Bealer., Professor, Realechaldirector, Forbach. Birkenmeyer, Seminaroberlahrer, Matz.

Birkner, F., Dr., Müschen. Bischoff, Dr., Natar, Diedenhoftes. Binm, Pfarrer, Greisch (Luxemburg). Sinm, Pfarrer, Greich (Löxenburg). Elamhardi, Kegierungs- und Ronrath, Metz. Bodanatah, Apotheker, Nonbidenslehen, Elden, Kegierungsrath, Met. Borres von, Dr., Oberlibrar, Strasburg. Eossert, Bertiebsdirecter, und Fran, Metz. Donr, K., Dr., Professor am Priesterseminar, Metz.

Unekangioner, Gamainderstemlighted, Metz.
Brimmayr, R., Dr., Bollendorf,
Bruch, Dr., Registrungsrath, Metz.
Brunk, Dr., Stabasrt, Matz.
Ruch, Ingenieur, Matz.

Bünker, J. R., Lehrer and alknographischer Schriftsteller, Ondenburg (Ungarn). Büsing, Landgerichtsrath, und Fran, Metz. Busse, H., and Fran, Herlin. Chatelain, Pfarrer, Walierseberg. Christel, Dr., prakt. Arst. Metz. Christiany, Archivacerotlir, Matz.

Collon, Pfarrer, Altripp. Cordel, Oscar, Berchterstetter, Berlin-Ha-Jennee Cordel, Robert, Berichterstatter, Berlin-Ha-

tennee,
Cuny, Abbi, Honligny,
Dancke von, Registrungs- und Forstrath, Matz.
Dahes, Frinkin, Lehrerin, Metz.
Dates, Redacteur des "Le Messin", Metz.
Diff, Ranrah, soff Frin, Metz.
Dörr, Br., off Frin, Metz.
Dörr, Br., Oberlehrer, und Frina, Montigny,
Dreist, and med. Metz.
Drieste van den, Kribaschulinspector, Metz.
Pyckhoff, Referender, Triev.

Nyckhoff, Referender, Trier.
Edier, Dr., Generaloberart, Matz.
Enroareich, F., Dr., Privadocent, Berlin.
Enroareich, E., Dr., Privadocent, Berlin.
Ediel, und Frau, Met.
Ernst, Dr., Prakt. Arst, Metz.
Eyns, Frolinin Marie, baldaug.
Felhar, Redarient, Metz.
Finger, Dr., Professor, unit Fran und Tochter,

Pinger, Dr., Professor, mit Fran und Tochter, Mett.
Me

burgt.
Guirhard, Bankasseoor, mit Fran und Tochter. Metz. lanke, Dr., Brunnschwa g. Iane, Gelseimer Jawitrath, Mets.

Haberer, A., Dr., München, Händel, Dr., Stabsarzt, Meta. Hänlein, Oberlehrer, Metz, Hagemann, Dr., prakt, Arst, Berlin, Hagen, K., Dr., Lelter des Muse Völkarkunde, Hamburg.

Hallbanar, Forstmeister, Matz. Becht, rand, inc., Meta.

Heckhoff, Hanrath, Meta. Hedinger, Dr., Medicinalrath, Stattgart, Hein, Wilk., Dr., k. n. k. Custes am k. u. k. Naturhist. Hofmussem, Privatdocent, und Frau, Floridsdorf bei Wien, Halster, Gamaindersthomitglied und Architekt,

Habiter, Characteristic Street Matz.
Hanning, Dr., Universitäteprofessor, Street burg 1 E.

burg I. E.
Herrmann, Gymnasiddirector, Meiz,
Herrmann, Dr., Obersiabuarst, Maiz,
Hertzog, Dr., Spitaldirector, Colmar,
Hertzog, Dr., Ganeralarst, Metz,
Herrer, cand med., Berlin,
Heurick, Apotheker, Mitglied des Gemeinde-Hillenbrand, Dr., Stabearst, Metz.

inriche, Oberförster, Beauregard bel Diedanhofen. Hoffmann, Dr., Oberlehrer, und Frau, Longe-

ville. Houpert, Chefredactanz, Metz. Hourt, Pfarrer, Gosseltningen, Hübsek, Regierungsruth, and Fran, Matz. Jacobi, Hofphotograph, Metz.

Josten, Dr., Professor, and Fran. Mats. Joseph, Dr., Processor, and Fran, Maix. Joseph, aind, jur., Metz. Keune, Museumsdirector, and Fran, Maix.

Keuno, Masonmodire-tor, and Fran, Maix. Katterl, Prigarator, Münrele, Kiafer, I. Stastsanwall, Meix. Kurek, Pfarrer, Eocheringen, Khatach, Dr., Professor, Heidalberg, Khatach, Dr., Professor, Heidalberg, Kihan, Dr., Obertalasarsi, Meix. Kanaf, Oberpootdire-tor, and Fran, Meix. Kenter-bede, Kanarth, und Krist, Kohl, Br., and Fran, Worms. Kohl, Br., and Fran, Worms.

Krause, Ed., Conservator des Museums für Volkerkunde, Herlin. Kranse, Dr., Staissarst, and Fran, Mats. Kranse, H. L., Dr., Obarstabaarst, and Fran, Searlonia.

Krieghaum, cand. med., Metz. Krummenscher, Dr., Oberlehrer, Montigny, Lange, Dr., Oberdebearst, Matz. Lanaberg, Amtsperichterath a. D., Vic. Lazard, Commercienrath, and Fran, Matz. Leistikow, Dr. Oberstabnarzi, Metz. Leitensterff-r, Dr., Generaloberarzi, Matz. Letz, Dr., Oberstabnarst, und Fran, Mats.

Levy, Dr., Sanithersth, Hageman, Levy, Dr., prakt, Arst, Metz, Lichtenberger, Rentantmann, Diadembofen, Löper von, Regierungsrath, Bürgermeister, Sangamünd.

ofa Pfarrer, Hondslange (Balgien) Leda Pfarrer, Hondalanga (Balgien), Lüddecka, Apotbekar, Köngashöder, Ludwig, H., Berlin, Machade, Dr., Oberstäbsarzt, Metz, Marcuse, J., Dr., Arzt, Mannhelm, Markowsky, Major, Met. Marschall von Bieberstein, Freiherr, Ober-

lentmant, Metz.
May, Martin, Frankfurt a M.
Mehltroter, Dr., Staboarst, Matr.

Mainal, Scheimer Medicinalrath, mit Frau nucl TSchtern, Mata. Menny, Krulsdirector, und Fran, Chiteau-Meyer, A. G., Dr., Gymnasialdirector, und Fran. Ferlin.

Fran. Ferins.

Michol, Dr., Arst. Hermeskall bei Triez.

Milke, Robert, Zeichenlahrer, Berlin.

Mitteltlidt, Dr., prakt. Arst., Matz.

Morlock, Baurath, Diedenhofen.

Mosser, Dr., Canfonalarzt, und Fran, Aman-

weiler, Much, Matthius, Dr., k. u. k. Begierungsruth, Winn. Müller, E., Dr., Professor, Priesterseminar, Strassburg t. K. Müller, M., Dr., Arct. Meta. Mücheck, Dr., Archivassisient, und Fran, Matt.

Nets
Mayser de, C. Ingrenieur, Petlingen im Canton Esch (Laxamburg).
Neltze, Regierungsvath, Metz.
Nessed, Standersth, und Fran Tochter, Hagemau.
Nessed, Standersth, und Fran Tochter, Hagemau.
Nessed, Standersth, und Fran Tochter, Matz.
Origart, Mittlebaullelser, Metz.
Oppert, Lor, Prefessor, Berlin
Oppert, Lordgartsthersth, und Fran, Matz.

Onterrobt, Dr., Assistenzarzt, Mata, Parant, Erzpriester, Pourzov-la-Gra-Panii, Dr., Oberstebsarzt, and Fran, Devant-

lea-Ponts.

Paulus, Abbe, Bibliotheksdirector, Metz.
Pawoilek, Dr., Sanitätsrath, Belchen.
Pedfer, Dr., Obarralschuldirector, Metz.
Petri, Refartour, Metz.

Petri, Redartonr, Netz.
Pfinnel, Kreischmlimpeeter, Metz.
Rapiczy, Generalsecretiff, Metz.
Rapiczy, Generalsecretiff, Metz.
Rabuko, Dr., Stabarat, Diedenhofan.
Raithel, Dr., Professor, Longaville bei Metz.
Raika, Dr., Professor, Generalsecretiff der
anihropologischen Gesellschaft, Mänchen.
Rebender, Inr., Professor, Metz.
Rach, Mittelschaftleharr, Metz.
Rach, Mittelschaftleharr, Metz.
Rahma, Chefricketzen der "Metzer Zeltung",

Mets. Banmont, Dr., Oberlahrer, Montigny. Bornson, Jr., Continuer, Romagny, Bork, Gewerberath, Metz. Edmmich, Postdirector, and Fran, Metz. Enpperaberg, Dr., Professor, Saarbrücken. Salomen, Kaufmann, Metz.

balomou, Rambaann, Metz. Sameressig, Oberlebrer, Metz. Schaerk, Dr., Pfarrer, Mörchingen. Schafar, Dr., Oberlebrer, Metz. Schafar, Dr., Oberlebrer, Metz. Schafar, Apothelar. Metz.

Scharf, Redactour des Courrier', Meta. Scharfyer, II., and zwel Techter, Heidniberg. Schorrer, Pfarrer, Courcelles a. d. N. Schorrer, Pfarrer, Courcelles a. d. N. Schauffren, Br., Dompropel, Trier, Schichtal, Dr., Gberlehrer, and Fran, Montigny, Schiamm, Frinders J., Berlin, Schiamm, Frinders J., Berlin, Schiambarger von, Guisbesitter, Gaten-

Schlambarjee von, Gutsbeitter, Guten-brumen.
Schmidt, Mutchferter, und Fran, Metz.
Schmidt, Mutchferter, und Fran, Metz.
Schmidt, Mutchferter, Dr., Kreupbrakus E. D.,
und Fran, Reedsledt (Schleswigt).
Schniedt, Dr., Genarabberaust, Meta.
Schriedt, Dr., Luxenburg.
Schriedt, Dr., Smittlersth, und Toebter, Metz.
Schriedt, Dr., Obertalburg, Metz.
Schman, Dr., Arst, Lorknitz.
Schman, Dr., Arst, Lorknitz.

Schnieter, Dr., Oberstalmarct, und Fran, Hata. Seriba, Buchhänder, Meta. Seingry, Pfarver, Imiliapon, Senden, Freiberr von, Oberstlantman, Metz. Siebern, Steinenser, Terberr von, Oberstlantman, Metz. Siebern, Edigocomissier, Marburg.
Seimona, Dr., Oberstelmart, und Fran, Metz. Schleined, W., Pabritanen, und Tochter, Bestin.

Speilerberg, Intendanturrath, Metz. Sporteder, Stationsansistent, Sablen. Stach von Goltzbeim, Dr., prakt, Arrt, Dien Stamper, Georg, Berichterstatter, Berlin. Statz, Dr., Obernlabsarzi, Metz. Standinger, P., Mitgüed des Celonialraths,

Stern, L. Dr., prekt. Arzt, Metz. Stifft, Hüttendirector, Ars a. d. Mosel. Straub, Fachdruckeredbesitzer, Müschen. Stünkel, Dr., Professor, and Fren, Metz. Syffort, Landgerichtsdirector, und Tochter,

Thomas, Autogerichtssecretär, Lörchingen. Tiemann, Dr., Genoralarzi, und Frau, Coblent. Tilmenn, Dr., Professor, and Frau, Greifswald. Toldt, Dr., Mücchen Tornow, Regierungs- und Banrath, Motz. Tabenthal, Dr., Oberstabarzt, Metz. Villera, Graf von, Kreinfirnetor, Metz. Virehow, Dr., Gelminer Medicinalrath, Vor-sitzender der anthropologischen Geneli-seinft, and Tochter, Berlin.

Vons Albert, Dr., Geheimer Ragierungerath Director am hgl. Museum für Völker Silain-S. Dr. Professor, and Preu, Met.

1976-24. Landerst-Indicatedr. on diversity of the Carbon and All Market.

1976-25. Remainly, Custon des Hefennessun, Wisa.

1981-1981. Dr. Sanatistand, and uver if Orchiev, Market, Restationard, Meta.

1976-1981. Restationard, Meta.

1976-1981. Restationard, Meta.

1981-1981. Restationard, Meta.

1981-1981.

Weigand, Dr., Professor, Strassburg n eigann, Dr., Protessor, Strassburg, Weiss, Dr., Arzt, und Prau, Metz. Weiter, Noter, and Prau, Lörchingen. Werner, Bankdirector, and Prau, Metz. Westenhöfer, Dr., Stabearzt und Assistent beim pathologischen Institat, Berita. beim pathologischen Institut, Bertin, Wichmann, Dr., Professor, and Frau, Metz. Wichman, Cr., Heidelberg. Winkler, Comervalor, Colmar. Woifram, Dr., Archivdirector, and Frau, Metz. Zaumert I.b., Kromwald.

Wolfram, Dr., Archividirector, and Fran, Netz. Zammert, Dr., Krosuvald. Zeppeline, Avchhausen, Graf von, Baitrkoprial-Zegler, Br., Frank, Arch, und Fran, Montigny bet Metz. Zimmermann, Dr., Generalarti a. D., Metz. Zons, Dav. Adolf, Frankfuri a. M.

II.

Verzeichniss derjenigen Personen, die nur am Ausfluge nach Vic sich bethelijgten.

Barbier, Gemeinderathsmiighed, Vis. Beandeln, Limonadenfabrikant, Vis. Bicker, Roataer, Landorf, Bock, Wirth, and Fran, Vic. Brulefer, Kaufmann, Salonnea. Brunotte, Camille, Professour à l'Université

Rrunotte, Camille, Professeur à de Nanci de Nancy Canteleur, Canteleur, Landwirth, Saiounes, Charlas, With, Ver. Clandon, Printelin, Vec. Coate, Belgordineter, Vic. Coate, Landwirth, Vic. Demonge, Vear, Vir. Demotr, Bigenthüuser, Vic. Dicodonni, Landwirth, Sallval.

Faive, Koufmann, Vic. Faive, Koufmann, Vic. Frantz, Beatamitmann, und Frau, Vic. Frinch, Mittelochullehrer, Châtean-Sallon, Georg, Katfmann, und Frau, Vic. Glazer, Laustwirthechfaleferer, Châtean-

Glaser, L. Gödert, Amtsgerichtssecretär, Vic.

Gromangin, Geneinderathanitglied, Vie. Gaty, Lehrer, Vie. Hartmann, Photograph, Vie. Hawk, Unternehmer, Vie. Houpen, Kanfmann, Vie.

Jacques, Backermeister, Vi-Jacer, Gemeindeeinselmar, imberich, Zelbeianebmer, Vic. Kayser, Lehrer, Vic. Karger, Commissir, Vic. Karger, Commissier, Vie. Lamy, Borirkslagsmitglied, Vie. Lausborg, Geneindernthsmitglied, Vie. Lafevre, Neacy.

Levy, Zeilamiscontroleur, und Frau, Via. Lehmann Wegemeister, Vic. Luttweg, Gemeinderstismitglied, Vic. Marsoy, Amisschreiber, Vic. Merchel, Gemeindersthemitglied, Vic. Marchand, Unternehmer, Vic. Martreiff, Oberförster, Chiteam-Salina. May, A., Kenfmann, Vic. May, A., Koufmann, Vic.

Maykiechd, Kreisbaulmspector, Chistean-Salina. Markel, tiemeindreathemitglied, Vic. Morcel, Bürgerneister, Vic. Morle Generaderathanitatied Vic. Mouehot, Kanfmann, Chilean-Salim Neihouser, Gemeinderathsuntgired, Vic. Not. Basaceurt. Notin, Eigenthümer, Vic. ilez, Laudwirth, Sab

Peltre, Landwirth, Salennes.

logie lerraine, Nancy.
Rasch, Lehrer, Albesdorf.
Röder, Ingenieur, und Frau, Châtean - Sellina.
Röthermed, Ziegeleibentzer, Châtean - Sellina. Saup, Oberingeaieur, Chiteau-Saline Schärlie, Dr., Kreisarzt, Chateau-Salins, Schneider, Apotheker, Chateau-Salins, Seichepine, Kaufmann, Chatean-Salins, Sibille, Notar, Vic. Somme, Kaufmane, Vic.

Quintard, I. Vorsitsender der Société d'archée-

Sornette, Eigentidmer, und Fran, Salomes. Sonhenmen de, II. Vorsitzender der Societé d'archéologie torraine, Neney. St. German, and Fran, Vic. Thoni, Mittelschullebrar, Chiteau-Salina, Tranck, Geneindernthunitglied, Vic. Vennee, Eigenthümer, Vic. vonce, higennamer, vie.
Vicker, Kaufmann, Vie.
Vuillauma, Erspriester, Vie.
Wagner, Mitteis indichter, Châtean-Sallan,
Walther, Reatmeister, Châtean-Sallan,
Wilmouth, Krnisschulinspector, Châtean-

Wolff, Leiseer, Vic. Zimmer, Wirth, Vic.

Der äussere Verlauf des Anthropologencongresses in Metz.

Schon länget war es der Wunsch der Dentschen anthropologischen Gesellschaft Lothringen, speciell Mets zn besuchen, welches durch die Generalversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine im Jahre 1889 bewiesen hat, ein wie reges wissenschaftliches Leben dort herrscht nad welch' ausserordentlich wichtige prähistorische und frühhistorische Probleme dort mit so grossem Erfolge seit Jahren in Angriff genommen sind.

Der Verein für lothringische Geschichte und Alterthumskunde and sein Prasidium, die Namen Wolfram, Keune, Paulus, Wichmann, haben in geschichtlichen und vorgeschichtlichen Kreisen den besten Klang, ebenso die nater der Leitung des Herrn Director Dr. Kenne stehenden reichen und in schönen Ränmen vortreff lich anfgestellten bietorischprahistorischen Sammlungen, welche auch die dnrch Herrn Notar Welter-Lörchingen neugehobenen Schätze der Vorzeit einschliessen. Und welchen Deutschen würde es nicht nach Metz mit seinen uns so theueren Grabern siehen?

Als die anthropologische Gesellschaft wegen einer zukünftigen Tagnng Fühlung in Metz gesucht hatte, war ihr sofort von dem Vorsitzenden der Gesellschaft für lothringische Geschichte Bezirkspräsidenten, Freiherrn von Hammerstein, wie von dem Bürgermeister Freiherrn von Kramer das grösste Entgegenkommen gezeigt und auf die officielle Nachricht, dass Metz zum Congressort für das Jahr 1901 gewählt sei, energische Förderung augesichert worden. Schon im Frühjahre wurde daranf hin in Metz ein Ortsausschnes berufen, dem ansser den beiden Genannten und Seiner Excellenz dem Gonvernenr von Froben Vertreter des Gemeinderathes and der in Metz existirenden wissenschaftlichen Vereine angehörten. Es waren im Ausschusse vertreten; die Metzer Akademie, der Verein für Erdknude, die militärärztliche Vereinigung, der

Metzer Aerzteverein, der polytechnische Verein und die Gesellschaft für Jothringische Geschichte. Um den Gästen einen Einblick in die reiche Vergangenheit des lothringischen Landes zu gewähren hatte die Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthnuskunde es öberanmmen, Ausgrabungen in grösserem Umfange vorzubereiten, um deren Ergebnisse entweder an Ort und Stelle oder durch Vorlage der Fundstückennd durch susammenfassende Referate den Theiluebneren der Congressen unterheiten zu Können.

Theilnehmern des Congresses unterhreiten zu können. Ergänzend sollten bierzu einige weitere Vorträge treten, ma anch über diejenigen Seiten lothringischen Culturlebens, für welche die Urkunden nicht in der Erde, sondern in den handschriftlichen Schätzen der

Archive en suchen waren, orientiren zu können. Auf Grund diesee einheitlichen Gesammtplanes wurden von Seiten der Gesellschaft für lothringische Geschichte im Lanfe des Sommers folgende Ansgrabnagen in Augriff genommen:

 Lothringische Mare (Professor Wichmann in Metz und Pfarrer Colbus in Altrip).
 Das Briquetage des Seillethales (Museumsdirector

Keune). 3. Gallo römische Hochäcker und Grabfelder (Notar Welter in Lörchingen). Leher die früheren prähisturischen Funde sollte

Biblimbeksdirector Paul us sprechen, über die Bildung und Entwickelung der nationalen Grenzan Archivdirector Dr. Welfram den Congressbesuchern eine nrkundlich hegründete Aufklärung geben.

Die Mittel an den umfangreichen Vorarheiten dem Herrn Bezirkspräsidenten Freiberns Van Hammsrste in und der Gesellschaft für lothringische Geschichte selbst sur Verfügung gestellt.

Das Wetter war den Arbeiten draussen angemein günstig, so dass die Ansgrabungen rechtzeitig zu einem gewissen Abschlusse gebrucht werden konnten.

Acte to naversishert die heise Some auf die Herren hersderpfenant batte, die drausen die Dri-Himmel piktisch nachbolen zu wollen, was er wit Himmel piktisch nachbolen zu wollen, was er wit regen sich zur Verweitlung des Micker Ausschnuch über das Lohdrüger Land. Es gehörte eine answeregen sich zur Verweitlung des Micker Ausschnuch ber das Lohdrüger Land. Es gehörte eine answeregen sich zur Vertracht, der in unversicherter Rube erklatet, die Anthropologen sind beim Himmel ged Tarengen. — Und er beibtig wirtlich recht. Am Sanntag den B. Angust kann die Somse wieder vor und der Himmel gehörten, was der Popsher verproches halte.

rimedae (American bear of the Control of the Contro

Der Abend vereinigte Gäste und Einbeimische in der Bierwirthsehaft zum Börgerbräu und so verlockend war die warme Angestluft, dass es schwer bielt, die Theilnebmer zum Verlassen des öffentlichen Biergartens nod sur Beautzung der groesen reservirten Halle zu

oewegen. Für die Festsitzung am Montag nul die weiteren Ver-amminagen war das Stadthaus mit einem schösen Sällen vom Herrn Hörgerneister unt Verfügung gestellt vergeschen war, ernies nich fact als un klein, so das der Frührtletzenum, der unter grünen Böschen in der offenen Halle des Stadthauses eingerichtet war, affrigen Zoberuch fand.

Das lebhafte Interesse, welches der kniserliche Statthalter und die elsass-lothringische Regierung der Tagung entgegenbrachten, wurde dadurch bekundet, dass Seine Excellenz der Staatssecretär Herr von Schraut aus Strassburg berübergekommen war, um Namens Seiner Durchlaucht des Fürsten Hohanlohe und des Ministerinus die Gesellschaft in den Reichslanden willkommen zu beissen. Auch Bezirkspräsident Graf Zeppelin und der stellvertretende Bürgermeister Justigrath Ströver sessen an der Ehrentafel. Zu allgemeinem Bedauern war der Bürgermeister Freiherr von Kramer durch Krankbeit am Feste fern gehalten and chenso vermisste man schmerzlich Ezcellenz von Hammerstein, der wenige Monate vorber als prenssischer Staat-minister nach Berlin berufen war. Ihre Theilnahme aber gaben beide Herren durch Telegramme kund, die während der Sitzung eintrafen. Der Wortlant der von Seiner Excellens von Hammerstein thersundten Depende ist schon oben mitgetheilt (8.67); Herr Bürgermeister von Kramer telegraphirte:

Herrn Professor Waldeyer, Vorsitzender der antbropologischen Gesellschaft Stadtbaus, Metz,

Herrenalb, den 5. August 1901.
Lebhaft bedanend, Sie nicht persönlich begrüssen so können, sendet von bier aus den Mitgliedern der anbtropologischen Gesellschaft und den mit Ihnen vereinten Damen und Herren berzlichen Willkommgruss in Metz.

Freiherr von Kramer. Börgermeister.

Als Antwort bierauf gingen folgende Telegramme ab: Minister Excellens von Hammerstein, Berlin,

Anthropologencongress bedauert herzlich, dass Excellenz nicht theilnehmen können und sendet mit Gesellschaft für lothringische Geschichte Dank für Interesse und ehrerhietigen Gruss.

Waldeyer, Ranke, Graf Zeppelin, Wolfram. Bürgermeister Freiherr von Kramer, Herrenalb.

Anthropologencongress sendet herzlichsten Dank für Vorbereitung der Tagung und heste Wünsche für Genesung. Waldeyer, Ranke, Wolfram.

Der Nachmittag war der Besichtigung der Stadt Metz gewidmet.

Die Fährung lakten die Herren Professor Abbi-De, Bour, Obericher Dr. Hoffmann, Höblicheksdirestor Abbi-Paulus mad Messenssdirector Keune Debermommen, die in wier gefreuende Colomen des Congessthelinebmern die charakteristischen Stadtbilder owwie die selbenwertben kirchlieben wie profissen Stadtbilder owwie die selbenwertben kirchlieben wie profissen so weigen keendelt waren. Die Führung endets im Museum, weigen keendelt waren. Die Führung endets im Museum, wei Irre Kenne dese inzelnen Abteilungen die Schätze der städtischen Sammlungen in anschanlicher und lehendiger Weise erklärte. Für diejenigen Damen und Herren, denen ein genaueres Studinm der sch Kathedrale wünschenswerth erschien, hatte sich Herr Dombaumeister Tornow in liebenswürdiger Weise als

Cicerone sur Verfügung gestellt.
So waren die Nachmittagsstunden schnell vergangen und der lange Spaziergang mit seinen Besichtigungen war gleichzeitig eine treffliche Vorbereitung für das von der Stadt am Abend dargebotene

Festessen geworden. Der Herr Hürgermeister batte es sich nicht nehmen

lassen, jeden einzelnen Theilnehmer am Congresse personlich zum festlichen Mable sinznladen und nicht weniger als 253 Damen und Herren waren der Einladning gefolgt. Da der grosse Festsaal des Stadthanses nicht ansgereicht hatte, um sammtliche Gaste anfzunehmen, war der anstossende Gemeinderathssitzungssaal mit dem grösseren Ranme verhunden worden. Die Gesammtvorbereitungen waren in nusichtiger Weise von Herrn Regierungsrath Nelken getroffen, für den Blumenschmuck hatte insbesondere Herr Stadtgartner Wannot, dem auch die Decoration des Treppenhauses und der Halle zu danken war, Sorge getragen; die geschmackvolle Mennkarte liess auserlesene Tafelgenüsse erwarten; aueb die Musik hatte sich bereits in dem Nebensaale, der am Morgen zur Sitzung gedient hatte, anfgestellt. Da verhreitete sich die schmerzliche Kunde, dasz nach einer soeben eingetroffenen telegrapbischen Nachricht Ihre Majestät Kaiserin Friedrich das Zeitliche gesegnet habe. Die officielle Betätigung der Schmerzenskunde liess nicht lange anf sich warten; denn kanm hatten die Gäste Platz genommen, als der stellvertretende Herr Bürgermeister statt anr Begrüssungsrede das Wort au nehmen, von dem traurigen Ereignisse der Versammlung Mittheilung machte. Die Anwesenden hatten sich in Erwartung dieser Kundgebnng sammtlich ohne Aufforderung von ihren Sitsen erhoben.

Musik and weitere Reden anterblieben. Auch der Dank, den die Gaste der Stadt für ihre glänzende Gastfrenndschaft schuldeten, konnte nicht zum Ausdruck kommen, and so möge an dieser Stelle nach-geholt sein, was unter dem Dracke der Umstände unterhleihen musste: kaum jemals ist der Anthropologencongress von Seiten einer tiemeindeverwaltung so grossartig bewillkommnet worden, wie dies in Mets geschah. Die Stadt darf sich versichert halten, dass der Eindruck dieses schönen Empfanges, den ein in seiner Majorität uns alteinheimischen Bürgern hestehender Gemeinderath dentschen Gelehrten hot, einen ausgezeichneten Eindruck and navergesslichen Dank hinterlassen hat.

Nach der Dienstagesitzung wurde ein gemeinsames Frühstück auf der Esplanade eingenommen. Leider beeinträchtigte jetzt das Wetter einigermassen die Veranstaltungen. Denn statt unter den grünen Bäumen mit der herrlichen Aussicht in das Moselthal an tafein. musste man sieb in das Gasthaus surücksiehen. Nuch Aufhebnng der Tafel theilte sich die Gesellschuft. Der Ortsausschuss hatte für diejenigen, welche die Schlachtfelder noch nicht kannten, eine Wagenfabrt nach Gravelotte, für die übrige Gesellschaft eine Dampferfahrt auf der Mosel nach Jony aux-Arches and Noveant vorgeschen. Etwa 80 Mitglieder traten unter Führung des

Herrn Hauptmanns Schwertfeger (sächsisches Fuss-

artillerieregiment) and des Herra Forstmeisters Hallhauer die Wagenfahrt an.

Die Fahrt führte zuerst nach Jony sum Besuche der grossartigen römischen Wasserleitung, die nach der Begrüssung durch den Bürgermeister unter der Führung des Herrn Oberlehrers Dr. Hoffmann eingehend besichtigt wurde. Von hier ging die Fahrt durch das herrliche Gelände nuch Gravelotte, wo der Friedhof and das Museum besucht wurden. Nach einem Gang zu den zahlreichen Crabern nnserer gefallenen Soldaten erklärte Herr Hanptmann Schwertfeger von einem erhöhten Punkte bei St. Hnbert ans in kurzer und klarer Ansführung den Gang der für nniere Trappen so gefährlichen aber ruhmreichen Kämpfe von Gravelotte his St. Privat. Für die überaus sachkundige Führung sei auch an dieser Stelle den Horren Hallhaner und Schwertfeger der wärmste Dank ausgesprochen.

Gegen 250 Mitglieder hestiegen den Dampfer. Er war von den wissenschaftlichen Vereinen sur Verfilgung gestellt, die Anordnungen auf dem Schiffe hatte Herr Oberlehrer Dr. Grimme übernommen. Bald batte Bowle and Bier, das von den Gastgebern gehoten warde, die Stimmung, die sanachst durch das sweifelhafte Wetter etwas getrüht war, gar fröhlich gestaltet. In Jony, wo der Dampfer anlegte, hatten der Gemeinderath mit dem Bargermeister und der Ortspfarrer sich am Halteplatze anfgestellt, nm die Besucher an be-grüssen. Herr Gebeimrath Virchow, der als Mitglied des Vorstandes an der Fahrt theilnahm, sprach den Dank der Gesellschaft für den festlichen Empfang aus. Dann nahm auch bei dieser Groppe Herr Oberlehrer

Dr. Hoffmann das Wort, um die milchtigen Bogen der römischen Wasserleitung, die noch hente mit impounter Wirkung die Dorfstrassen überspannen, au erklären und den Verlauf dieses römischen Riesenwerkes, das die Stadt Metz vor Zeiten mit Wasser

versorgte, zu schildern.

Etwas oberhalb des Dorfes ist noch ein gut erhaltenes Becken, von dem aus das in westöstlicher Richtung anströmende Wasser seinen Lauf nach dem nördlich davon liegenden Metz ändert. Hier wurde Seitens des Herrn Lehrers Paul den Besnchern eine hesonders sinnige Leberraschung bereitet. Während man das Banwerk betrachtete, ertönte hinter den grünen Büschen ans sahlreichen Kinderkehlen frisch und fröhlich in reinen Harmonien: Deutschland, Deutschland über Alles.

Dem Danke, welchen Herr Geheimrath Virchow ansayrach, folgten noch eine Reihe weiterer Gesänge. Im Geleite der Gemeinde begah man sich sum Schiffe zurück and setzte anter Tücherschwenken and Hochrufen der Znrückhleibenden die Reise nach Noveant fort. Alle Theilnehmer an der Fahrt waren überrascht über die landschaftliche Schönheit, welche die lachenden Moselufer mit ihren Rebhügeln und Bergen hoten.

Gegen 8 Uhr gelangte das Schiff nach Metz zurück, wo mittlerweile auch die Schlachtfelderheuncher, tief erschüttert von dem Gesehenen und voll Dank für die vortreffliche Führung, wieder angekommen waren. Das Fest anf der Esplanade, das für den Abend Seitens der Stadt projectivt war und durch die Mitwirkung des Ge-angvereines "Liederkranz" einen besonderen Gennss versprach, musste wegen der Traner um die Kaiserin ansfallen. Der liebenswürdigen Bereitwilligkeit des Liederkranzpräsidenten Herrn Richard und des Dirigenten Herra Teschke sei anch hier nochmals der Dank ansgesprochen.

Am Mittwoch Morgen hatte sich das Wetter wieder angeheilt; is bleher die Some eitig, edets eikerer worde das Vertraum, dass der Himmel gading hiehen Gereichte werden des Vertraum, dass der Himmel gading hiehen Gesellschaft für Jahringsiche die Gesellschaft für Jahringsiche Gesellschaft für Jahringsiche der Ehnlichmen genes Sonderung beett gestellt, des der Ehnlichmen Jahren der Schaft der Scha

Zerest warde in Salonares Halt gemacht und ausgestigen. Das vecht romainatel Derfehen hatte in festlichen Kleid angelegt, osger über die Unsgestaufen Bleigermeister und Gemönderste bergetaten in Blaimbelde die Ankommenden. Bisonadere erfreut werde man Namer, die darcht den Lockligschließkeit zich der Vorstände vorsteilten liesess. Es waren der Frändent der Verpfändent berückt der den den vierpfändent der Verpfändent harn die Sonahermes and vier weitere Mitglieder, nater denen nich besondere der als Denapyf ich halt an der Arbeitste and Vernauflunger.

des Tages betheiligte. Herr Museumsdirector Kenne batte in Salonnes verschiedene Versuchsgrahnngen angestellt und zeigte, wie an dieser Stelle das "Briquetage", desem Unter-suchung die Reise galt, lagerte. Da der Leiter der Ausgrabungen seine Erklärungen erst später zu geben beabsichtigte, so begab man sich bald zu Fusse weiter nach Burthecourt, wo der Genannte ein weiteres Feld dicht an der Seille anfgedeckt batte. Die Möglichkeit von Ansgrahungen an diesem überaus günstig gelegenen Platze dankte man dem liebenewürdigen Eotgegenkommen des Herrn Grafen Molitor, dem das Grundstück gehört. Auf eine Schilderung der Lagerungsverhältnisse des Briquetage ond eine Beschreibung der Funde kann hier nicht naber eingegangen werden. Jedenfalls neigte man allgemein su der bereits früher aufgestellten und jetzt von Herrn Keune übernommenen Ansicht, dass die zahllosen Ziegelstücke, die bis zu 7 m Tiefe das Erdreich füllen, im Zusammenhange mit der Salsgewinnung stehen. Diese Meinung gewann erheblich on Wahrscheinlichkeit durch einen von Herrn Kreisdirector Menny in Château-Saline sinnreich reconstruirten Verdampfungsheerd aus nachgenhmtem Briquetage, an dem er selbst dorch Auf-gus von Salzsoole die Gewinnung des Salzes demonstricte.

Durch den herrlichen Park des Grafen Molitor, dessen Besichtigung und Durchschreitung der Besitzer freundlichst gestattet hotte, begab man sich nach dem Bahnbofe in Burthecourt, um mit dem Sonderzuge in kaum 18 Minuten Vic un erreichen.

Die Stadt Vie liegt annuthig in einem Krause reben- und hopfenbelecktet Higgel. Das Stüdtlichen ist malt; bis in die römische Zeit reichen geschichtlichen malt; bis in die römische Zeit reichen geschichtlichen rechte der Stüdtlichen der Stüdtlichen der Stüdtlichen der reichte den der Stüdtlichen der S

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhre, XXXI, 1901.

tereme am Benerie und batte dem Ort mit Fehner und grüne Zweigen richt, geschmicht Am Stadtund grüne Zweigen richt, geschmicht Am Staddem Anbeseichen seiner Wirdes, der achwarz-weiseröchen Schärpe ausgehan, immittee des Generinderstehe erhalten der Scharper und der Stadt Vieunder allen Kattenbar erhauft mittigen Zeite. Das under allen Kattenbar erhauft mitigen Zeite. Das under allen Kattenbar erhauft mitigen Zeite. Das weise der Scharper der Scharper der Scharper und Das gegen der Scharper der Scharper wie der Scharper der Scharper der Scharper Mit Geschick hatte der Erknarer die untern Aeste der Mit Geschick hatte der Erknarer die untern Aeste der Mit Geschick hatte der Erknarer die untern Aeste der Der der Scharper der Scharper der Scharper der den Scharper der Scharper von Geschen unterhanchen durch Fahnen und Wappen, welche die Zeite der Scharper der S

so zeigte anch hier die Bevölkerung das grösste In-

Auf die Vorträge der dicht neben dem Zelte in besonderem Pavillon untergebrachten Penerwehrmusik masste man wegen der Trauer verzichten, mit doppeltem Bedauern, als man börte, dass der Brissige Dirigenet wir Wecken auf das Effiziest studirt hat den verzichten vier Wochen auf das Effiziest studirt hat den

Die Reihe der Toaste wurde von dem Vorsitzenden der lothringischen Ge-ellschaft Herra Bezirkspräsidenten Graf Zeppel in zanächst in deutseher Sprache eröffnet und diese Rede dann auf französisch wiederholt:

« Messieurs, Mesdames,

Le deuil cruel qui vient de frapper S. M. l'Enpercer et tonte la famile imprical ne ma pas permis, a mon u'il regrets, d'exprimer à in Société d'authroponeur par la ville de Meta. Les estiments de venderation et de haute estime que nous resertons pour ella. L'éponne d'autant plus 'de satinaction qu'ul m'est donné aspierd'hon, en ma qoalité de président de la authre à cette plus d'archéologie forraine, de rous authre à cette plus d'archéologie forraine, de rous authre à cette plus d'archéologie forraine, de rous authre à cette plus d'archéologie forraine, de rous

Menicare de la Société d'authropologie, et von son, nos chers holtes, qui étae venos de prà et de loin, permetter moi, au nom de la Société d'archéologie, conserve de la commentation de la conserve de la comtenereire d'étre des nôtres. La présence d'hôtes si nombreux d'autres pays, de l'Autriche, de la Belgique, de Lacenbourg, de la France, notamment du distingué président de la Société d'archéologie de Nascy, Ma. suit pas de polesaux de froutière, la science ne cersuit pas de polesaux de froutière.

La belle décoration de la ville de Vic vous est nne prenve des sentiments que la population de cette ville vous témoigne. De mon côté, an nom de la Société d'archéologie, je tieus à exprimer ma plus vive gratitude à la ville, à ses représentants et à tons ceux qui nous out prêté leur appui. Je dois aussi des remerciements à M. le comte de

Molitor qui a eu l'amabilité de nons permettre la visite de son hean pare.

Nons avons été assex heureux, Messienrs, de pouvous montrer des traces de l'activité humaine qui sont certainement d'un grand intérêt pour vos recherches, et nons espérons que votre appréciation saura faire faire un pas décisif à la solution de l'important problème des briquetages.

Nous remercious la Société d'authropologie de ce qu'elle uons a permis de suivre ses délibérations et ses excursions si intéressantes. Vos investigations, Messicurs, constituent même pour les profances me source d'édification et de haute satisfaction, car les travaux du 32º Congrès des authropologistes nous ont fourni me belle occasion de none instruit.

C'est pour nous ou très grand houners d'avoir au milien de sous cast de sevante d'eue réputation usi-milien de sous cast de sevante d'eue réputation usi-de la séeince qui out som Waldeyer, Virclow, havo d'Andrian, Bu uke, dout les mérites sout cen-nus. Nous éprouvous une satisfaction particulière aux nous des la consentation de la con

Yous pouvez être convaincus, Messieurs, que nous avons accordé le plus vif intérêt à vos delibérations et que nos recherches locales, qui out pris un essor satisfaisant, en recevont une nouvelle impulsion.»

Der Bericht des "Le Lorrain", dem wir diesen Wortlaut eutnehmen, fährt fort:

Ce discours est vivenent applaudi. Comme heaucoup de conviven nout pu le suivre en langue allemande, M. le comte de Neppelin, qui s'exprime avec aisance et dégamee en français en donne nne récapitulation dans cette langue, à la grande satisfaction de tonte la sacité.

Hiernach erhob sich Herr Bürgermeister Morcel, nm in französischer Sprache Namens der Stadt Vie den Congress zu bewillkommnen.

« Messieurs.

Au nom der paisibles habitants de la ville de Vic et eu mon nom, je suis beureux qu'il me soit doumé l'honneur de saluer anjourd'hui, dans notre vieille citél lorraine. M. la Présiduet de la Lorraine; je lui siei profondément reconnais-sant d'avoir bien vonlu se déplacer pour nous honner de sa visite.

Je ne sais pas moins heureux de salaer, en ma qualité de maire, ecte nombreuse et si distingué assemblée, tant étrangers que nationaux, et d'affirmer que la population apprécie à sa juste valeur la haute distinction qui lui est accordée et dont elle seut tout le prix.

ab Donc bienvenue à vons, Messicurs: je crains cependant que notre moderte réception ne soit pas à la hauteur de vos mérites, ct vous voudres bieu non excuter si nous n'avons pu faire misux; mais le cœur des Vicios ct avec vous, vous poures en être persuadés, et je suis plein du déirt que chaeun emporte ce soir un souvezir agréshée de son voyage.

Je n'aborderai aucun sujet sur le hut de votre excursion qui est toute scientifique, je me bornerai

simplement à vous rappeler que notre vieille cité, par ses fossés, vienx remparts, hatiments et tours antiques, rappelle de brillants sonvenirs historiques.

Quoi donc, Messieurs les savants, veus amèuerait ici, si ce n'était l'histoire de notre belle Lorraine et en particulier celle de cette ville antrefois forteresse renommée?

N'est-ce pas le moment de vone rappeler enore qu'elle a vn des temps prospères, qu'elle a es es on siège de gouvernement épiscopal, son bôtel des monies et ses édifiants et nombreux moussières; que de traités de paix y out été signés, un notaument en 1844 par riggt princes, does de Lorraine et autres soure-rains, ainsi que l'attesteut des doenments anthentiques de cette époque.

Ces faits historiques, Messieurs, nous reportent h des temps hien éloignés, mais d'un impérissable souvenir.

Permettes-moi, Messienrs, de terminer en vous acressaut encore une fois mes vifs remercièments et ceux de tons les habitants de la ville de Vie pour cette brillante et bieuveillante démarche.»

Die Rede wurde mit lebhaftem Beifall aufgenommen. Dem ersten Redner und der von ihm vertretenen Gesellschaft far lothringische Geschiebte dankte der Vorsiteende Herr Gebeinmath Waldeyer, au den Bürgermeister richtete Baron von Audriau in französischer Sprache Worte warmer Auerkousung für den schönen gastlichen Empfang, den die Stadt bereitet habe.

a Messienra. Les tristes circonstances dans lesquelles notre Congrès a lien, ne me permettent, Monsienr le Maire. que de vons exprimer en peu de mots notre vive recouunissauce de l'accneil cordial que nous avons tronvé chex vous. C'est à notre grande satisfaction que nous avons pu constater un jutérôt très répaudu dans les clases intelligentes de la population pour l'archéologie et pour l'histoire de leur patrie. Grâce à cet intéret et à votre hienveillance, nous avons appris beaucoup en peu de temps. Je vous prie de croire, Messieura, que nous emportons le meilleur souvenir de notre séjonr dans votre beau pays. Laissex-moi, M. le Maire, exprimer le von que la ville de Vic, qui nous a recua d'une manière si symputhique, regagne nne partie de sou aucienue importance.

Hommage au Congrès des anthropologistes de Metx à propos de son excursiou à Vic le 7 août 1901:

> Profonds saluts h la science, A ses nobles représentants, Qui recherchent avec vaillance Des vestiges des anciens temps. Voulant acquérir de la gloire, Vons travailles activement, Messienrs, h refaire l'histoire D'une pierre ou d'un mouument,

Sans hésiter une seconde, Et suss par rien être arrêtés, D'ancans vont jusqu'au bout du monde Pour découvrir des raretés. Car les arts n'ont point de patrie, Ils sont suites du monde entier.

On la scieuce s'approprie

Tout ce qui peut l'édifier.

Mais on peut être des artistes

Sans aller si loin dn pays, Témoins les travaux progressistes De tant d'éminents érudits. A ce petit coin de Lorraine

A ce petit coin de Lorraine Vous avez pris de l'intérêt, Car de la légeude romaine Il nons livre plus d'un secret.

Ce que vous tronvez des ancêtres Est recueilli piensement; En sculpture ils étaient des maîtres Et travaillaient superbeneat.

Messieurs, e'est une hien belle œnvre Que votre a-sociation, Qui sanve tant d'esquis chefs-d'œnvre Voués à la destruction. La science fait des miracles, En cherchant des natiquités,

Elle triomphe des obstacles Et fonde des fraternités. C'est grâce à l'archéologie Que Vic engonrdi, presque mort, S'éveille de sa léthargie

Ponr fonrnir aussi son apport.

Il eut de hautes destinées
Dont il reste plus d'un témoin,
Qoi porte le sceau des aunées
Et que l'on conserve avec soin.

Et que l'on conserve avec soin.

Pour Vie c'est un houneur insigne
De recevoir tant de savants;
Heureux si vous l'en tronvez digne,
Messieurs, par ses efforts fervents.

Nous espérons, Messienrs, Mesdames, Que vous peuseres quelquefois, Et cela réjouit nos âmes, A ce hanquet chez les Vicois.

Enz, contents de votre passage, Seront fiers de s'entretenir. l'nissiez-vous de votre voyage Conserver un hon sonvenir!

Madame V. Morcel, Membre correspondant de l'Académie de Metz.

Der Vortragende schloss mit einer begeistert anfgenommenen Huldignag an Fran Morcel, die mittlerweile herbeigeholt war nud den Dank der Anwesenden persönlich entgegen nehmen konute.

Endlich ergriff Herr Geheimrath Virchow das Wort, um der Aufgaben der anthropologischen Wissenesbatt zu gedenken und dem um die Ausgrahungen des Tages so verdienten Director Keune sein Glas zu weihen.

So verflossen die Stunden schnell und wiederholt muste der Localge-chaftesbiere mahnen, dass es Zeit sei, den Rundigung durch die Sindt zu begünnen. Unter Führung des Bürgermeisters und anderer ortskundiger Berren begah mas sich durch die alterhümlichen Strassen zunächst nach der Stadtkirche. Hier hatte Herr Erspriester G nillanme die werthvollen alten Prammete nod das überans sehön gesichtet. Antepsadism ansgestellt. Andere Bewöher der Stadt hatten die Alterhümer und Konstigenstände, die in ihrem Besitze waren, zur einer kleinen Ansetzlung rereinigt, die nuter dem Zelte Platz gefanden hatte und nach der Röckkehr vom Spasiergange in Augenschein genommen wurdt.

Während des Rundganges hatte der Wirth die Tafel ablecken lassen, so dass nunmehr noch in demselben Raume eine wissenschaftliche Sitzung in Vio mit Discussion über die Bedentung der hentigen Ausgrabungen stattfinden konnte. Die betreffenden Reden sind im wissenschaftlichen Theile des Berichtes

mitgetheilt (s. diesen S 119-125).

Nur angern treante man sich von dem schönen gastlichen Orte. Aber die Eisenbahnverwaltung pflegt nicht gu warten and so musste am 6 Uhr der Rückweg nach dem Bahnhofs angetreten werden. Gemeinderath und Bürgerschaft, mit ihnen aber anch die frauzösischen Gäste, hatten es sich nicht nehmen lassen, den Scheidenden das Geleite zu geben und nm die geschichtlichen Erinnerungen des alten Ortes recht lebendig zu machen, führte der Herr Bürgermeister den langen Zug jetzt durch den gastlich geöffneten Garten eines Vicer Bürgers an den hochstrebenden epheubewachsenen Manern des alten Bischofsnalastes entlang. Wir wollen night vom tirte scheiden, ohne mit besonderem Danke anch derjenigen gedacht an babeu, die in Gemeinschaft mit dem Bürgermeister Morcel nud Herrn Lamy zum Gelingen des Tages wesentlich beigetragen hatten, des Herrn Kreisdirectors Manny in Vie und des Herrn Regierungs- und Schulraths Dr. Baier in Mets.

In Mett. Hier möge auch der sehönen lannigen Tafellieder mit herzlichstem Danke gedacht werden, die Herz Oberforstmeister Ney den Anthropologen gewidmet hatte, die aher wegen der Traner leider nicht gesungen werden konnten.

Nach der Ankunft in Metz hielt die grosse Halle des Bürgerbrän noch lange eine stattliche Anzahl der Gäste zusammen, die jetzt hei schäumendem Biere nochmals die Eindrücke des Tages im Gespräche an sich vorüberziehen liesen.

Am Domerstag wirde schon Früh im 8 Uhr die wissenschaftliche Sitzung eröffnet, an deren Schluss Herr Geheimrath Waldeyer nochmals den Dank für alles Gehodene aussyrach.

Kurz nach 12 Uhr fanden sich noch 50 Damen und Herren unter Führung der Herren Waldeyer, von Andrian, Virchow and Ranke sar Fahrt nach Alberschweiler ansammen. Nach der Ankunft in dem reizend gelegenen Vogesenstädtchen wurden zunächst die Reisenden in ihre Quartiere - zum kleineren Theile im Gasthofe, znm grösseren bei den Bürgern der Stadt nntergebracht und dann sofort unter Führung der Herren Forstrath von Daacke und Notar Welter der Marsch in das Gehirge angetreten. Nach einstündiger etwas heisser Wanderung machte man an schattiger Stelle Halt und Herr Welter zeigte und erklärte die alten Terrassenanlagen, die auf eine vormalige intensive Ackerbaucultur hinwiesen. Die rüstigsten Fussgänger schlossen sich ihm noch weiter an nm 3 km vom Rastorte entfernt die merkwürdigen Schüsselfelsen zu besichtigen. Abende 8 Uhr fand sich die ganze Gesellschaft bei Lacheforellen und anderen Tafelfreuden im Hotel Cayet wieder zusammen, nnermüdet vom langen Nachmittagsmarsch. Herr Professor Ranke feierte in warmen Worten den Altmeister der anthropologischen Forschung, Herrn Geheimreth Virchow im Gedenken an den kommenden 80. Gehurtstag, der seinerseits in wundervoller Rede dem Verfasser "des Menschen" seinen Dauk aussprach. Archivdirector Wolfram sprach sodans unter dem Hinweise anf die Einheit der Wissenschaft, die sich in der Anthropologie am schönsten documentire, auf den nm den Tag so verdienten Notar Welter. - Lange blieb men in fröhlicher Stimmung zusammen und die Letzten haben nicht allenlange ruhen können, um am anderen Morgen bei Abfahrt der Waldbahn 1/28 Uhr pünktlich zur Stelle ou sein.

Die "Waldbuhn" ist vor einigen Jabren von der Regierung von Eleass-Lethringen unter Leitung des Herrn Forstrath von Daacke erbant worden, um die ungeheneren Holzhestände des Dagsburger Landes durch eine leichtere und beseere Ahfnhr besser ansnützen zu können. Einige der kleinen Wagen waren diesmal zur Aufnahme von Passagieren durch die Herren Forstmeister Reinartz and Oberförster Holl hergerichtet worden, so dass nach Beinbach 28 Theilnehmer. nach dem Donon nater Führung des Herrn Forstmeister Reinartz 8 befördert werden konnten. Etwa 14 rilatige Fnasgänger batten sich Herrn Forstrath von Dascke angeschlossen, nm den ganzen Weg bis zur Höhe "Dreibeiligen" zu Fusse zu machen. Die Bahn führt in Windungen durch wundervolle Thaler an steilen Bergebbängen auf Höhe. Oft schweift der ent-sückte Blick weit binges über die Vorberge der Voresen his anf die lothringische Hochebene hinüber. Nach etwa einstündiger Fehrt war die Haltestelle "Grosskehr". ein grosser Holziedepletz mitten im Tannendunkel erreicht und nach einem Fusemarsche, der 11/2 Stunden durch die herrlichste Gehirgslandschaft führte, wer

man am Zielpunkte angelangt. Die Abtheilung des Herrn von Daacke batte schon früher den Treffpunkt erreicht und sass hereite trinkend und schmensend en den provisorisch gezimmer-ten Tischen, wo der Wirth aus dem nehen Walscheid ein einfaches, aber schmackhaftes Frühstück enfgetragen hette. Nachdem auch die zweite Gruppe sich gestärkt hatte, sammelte man sich anf dem dicht dabei liegenden gallo-römischen Grabfelde "Dreiheiligen", um den Leiter der Ausgrabungen, Herr Notar Welter. Die gallo-römischen Grabfelder, eine Eigenthümlichkeit der Vogesen, sind erst seit einigen Jahren dorch die Ausgrabungen der Gesellschaft für lotbringische Geschichte in wissenschaftliche Beleuchtung gerückt. Es eind Waldflächen, die mit grossen moosüberwachsenen Steinen hedeckt sind. Bald aber erkennt men, dase an diesen Steinen die Kunst des Menschen thätig gewesen ist and wenn sie aufgerichtet werden, zeigen

sie die Ferm eines steilgiebeligen Heusdaches Herr Forstrath von Daacke batte in Dreibriligen die Steine aufrichten lassen und so bat man den Eindruck wie auf einem christlichen Kirchhofe. Herrn Weiter waren von der lethringischen historischen Gesellschaft die neuen Ausgrahungen übertragen worden und mit berechtigter Genugthunng konnte er jetzt die Resultate seiner unermödlichen Thätigkeit: Glesgefässe, Urnen und mencherlei Zier-rath den Anwesenden vorlegen. Einige Urnen wurden noch vor den Augen der Anwesenden freigelegt. Das Merkwürdigste, was Herr Welter gefunden hatte, waren Banchntensilien: ein kleiner thönerner Pfeifenkopf in der Form eines Pferdekopfes.

Herr Welter gah die nöthigen Erlänterungen and Herr Kenne erweiterte das Thema durch einen Vertrag über die galio-römische Begrähnissart im All-

meinen. Die Verträge sind im wissenschaftlichen Theile des Berichtes ansführlich mitgetheilt (s. oben S. 142-146).

Nur ungern entschloss man sich aum Heimwege von diesen herrlichen Höhen. Wie schön die Wanderung war, das kennzeichnet nichts besser, als dass der Wagen, der für die älteren Herren, inshesondere Herrn Geheimrath Virchow, enr Rückfahrt bereit stand, von diesen verschmäht wurde. Die frohe Stimmung suchte nuch einem Ansdruck und bald klangen frohe Lieder iu's Thal, von Damen und Herren gemeinsam angestimmt. Selten sind die Verse "Der Mai ist gekommen" begeisterter gesungen worden als am 9. August 1901 droben in den Vogesen von der dentschen Gesellschaft für Anthropelogie, Ethnologie und Urgeschichte. Es fehlte nicht an Aeusserungen, die diese Tage für den Glanzpunkt des gemmmten Congresses bezeichneten.

Pünktlich nm 4 Uhr war man wieder im Thale. Das Mittagessen im Hotel Cavet stand bereit. Aber die Stunde der Abfahrt rückte nahe und der Localgeschäfteführer musste sich beeilen, um der Forstverwaltung, inshesondere Herrn Forstrath von Daacke, für ibre Bemühnngen nu diesen Tag noch den Dank anssprechen zu können.

Bald war die Trennungsstunde herangekemmen. Während die einen noch im Gehirge verbliehen, trennte sich in Saarburg der Rest, nm entweder nach Strassburg die Reise fertausetzen oder hinter den Metzer Festnigsmanern von den herrlichen Erinnerungen zu zehren, die gar Mancher zu den werthvolfsten seines Lebens rechnen wird.

Mit Frende konstatiren wir, dass der in der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthumskunde lebendige Geist wissenschaftlichen Strebens und Forschens, der nas vor allem nach Metz gezogen bat and der in anseren wissenschaftlichen Verhandlangen so glänsend zu Tage getreten ist, im Veroine mit den eusgezeichneten Sammlungen und mit dem nuübertroffenen Entgegenkommen der Staatsbehörde. Stadt und der Bevölkerung, unseren Congress in Mete mit dem Ausfluge nach Vic und Alberechweiler su einem der gelungensten Congresse unserer Gesell-

schaft gestaltet hat. Zum Schlasse drängt es die Vorstandschaft noch einmal, Allen denen, die sich nm das Gelingen des Congresses verdient gemacht haben, nicht sum Wenigeten den Damen, der Presse und der ganzen Bevölkerung von Stadt und Land, den warmsten Dank der

Gesellschaft anszusprechen.

Rechnungsabschluss für die XXXII. eligemeine Versammlung in Metz.

Unser Localgeschäftsführer Herr Archivdirector Dr. Wolfram übersandte nns unter den 2. November 1901 folgende Abrechnung:

Einnahmen 1416 Mk. 00 Pf. Ansgaben 938 28 Restsumme 477 Mk, 72 Pf. Ansgaben

Von dieser Restaumme wurden das Henorar für den Stenographen und kleinere nachträglich eingelanfene Rechningen besahlt mit einer Gesammtsumme von 274 Mk 60 Pf. Es konnte somit eine Simme von 203 Mk. 12 Pf. an die Kasse der Dentschen antbrepologischen Gezellschaft abgeliefert werden, worüber bier mit dem wohlverdienten Denk an die Geschäftsleitung quittirt wird.

Die der XXXII. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften.

Beaupré, Cte J. Note sur le Rud-Mont, Extrait du Bulletin mensuel de la Société d'archéologie lor-raine. Juin 1901. Naney. — Imprimerie A. Crépia-Leblond. 6º. S. 1-5. Mit 1 Tafel

Führer durch Mets und über die Schlachtfelder. Mit einem Plane der Stadt, einer Karte der Schlachtfelder, einer Karte der Truppenaufstellungen und einer Gesammtansicht von Mets in Holsschnitt. Der 80. Wiederkehr der glarreichen Tage vom 14. bis 18. August and 1. September 1870 gewidmet, G. Scriba, Verlagsbuchhandlung, Mets. 19 S. Kl. 80.

Kenne, Director des Museums der Stadt Metz: Festschrift, den Theilnehmern am Anthropulogentage an Mets. 5 .- 9. Angust 1901 gewidmet vom Museum der Stadt Mets. S S. 6 Tafeln.

H. Der Generalsecretär legt folgende Schriften vor: a) Ringerendet von der Verlagebuchhandlung

Vieweg n. Sohn, Brannschweig.

Andree Richard, Brannschweiger Volkskunde, Zweite vermehrle Anflage. Brannschweig 1901. Druck nad Verlag von Friedrich Vieweg u. Solin. Mit 12 Tafeln und 174 Abbildnegen, Plänen und Karten. XVIII und 531 8

Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen, Organ der Dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnotogie and Urgeschichte. Herausgegeben and redigirt von Johannes Hanke in München. XXVII. Band. Zweites Vierteljahrsheft. Ausgegeben Juni 1901. Druck and Verlag von Friedrich Vieweg n. Sohn. 1901. 40.

Gaupp Dr. Ernst, A. Eckers und R. Wiedersheims Anatomie des Frosches auf Grund eigener Untersuchungen durchaus neu bearbeitete dritte Abtheilung. Erste Halfte. Mit 95 zum Theil mehrfarbigen in den Text eingedruckten Abbildungen. Zweite Auf-lage. Brannschweig 1901, Druck und Verlag von Friedrich Vieweg n. Sohn. 11 and 438 S. 80 Glohne, Illustriete Zeitschrift für Länder- und

Völkerkunde. Herausgegeben von Richard Andree. 79. Band. Braunschweig 1901. Druck und Verlag von Vieweg u. Sohn. 40,

Merkel-Henle, Grundriss der Anatomie des Menrchen. Vierte Auflage, Mit zahlreichen, sum Theil farbigen Abbildungen und einem Atlas. Braunschweig 1901. Druck und Verlag von Friedrich Vieweg n. Sahn. Textband Xili und 802 S. Atlas 498 S.

Thomas, N. W. in London: Eine internationale Anthropologisch-Ethnographische Bibliographie. Eine Auregung. Aus Anlas- der XXXII. allgemeinen Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesell-schaft fiberreicht von der Verlag-buchhandlung von Friedrich Vieweg u. Sohn in Braunschweig. 14 S.

b) Weitere Vorlagen des Generalsecretärs.

Neueste Erscheinungen.

Antonie, Magui Dolt. Naove platre cupelliformi nei diu-lorul di Como. Latratte dalla Rivista Archeologica della Previncia di Como. Francicoli 436 e 41°. Como 1901. 118 S. 8°. 22 Tefela and I Katte. Branco, Leber den feestien M-nochen. Vortrag, gehalten

auf den V. internationalen Zoobquate-sugress zu Berlin. August 1901. der Augsburger Abendzeitung Nr. 226 vom 17. August 1901. Auseug in Campl L. Tombe della prima età del ferro ed nitri avanzi remani. Reconcerinti presso San Giacomo di Riva. Estralto dall' Archivio Trentino, Anno XVI. Fasc. II. Trento 1991, Giovanni Zuppei Editore. 15 S. St. 3 Tafele.

Finnisch-Ugrische Forschungen. Zeitsebrift für Fis nisch-Ugrische Sprach und Volkskunde nebst Anzeiger unter Mit-wirkung von Fachgenossen herausgegeben von E. N. Setäll und Kaarle Krohn. II-lungfers. Band i 1901. Heft I und II. P.

Karfa Kraba. Helsingken, Rauf I 1991. Heft I und R. P.
Perrer Dr. R. Ashnin-Stabillo, I. Cher Stabillellecker,
Christopher Stabille, S. L. Ashnin-Stabillo, I. Cher Stabillellecker,
Christopher Stabillecker, S. R. Ashnin-Stabillo, V. P. Stabillecker,
Philipsen, S. R. Ashnin-Stabillo, V. Stabillecker,
Philipsen, S. R. Stabillecker, S. Rassker, 190, Verlay von Karf J.
Tübber, J. N. S.

Tübber, J. N. S.

And Friedgeschicker, Eleman Lathringen nette

Leitzi und Friedgesch, Strawburg 1901. Verlay von Karf J.
Tübber, S. S. S.

Tübber, S. S.

Tübber, S. S.

Tübber, S. S.

Hagen Dr. K., Museum für Völkerkunde (einsehl. Samm-lung vorgeschichtlicher Allerthämer), Bericht für das Jahr 1990. Aus dem Jahrboch der Hamburgischen Wissenschoftlichen An-stalten, XVIII. Hembarg 1991. 20 S. 85.

Hause C. Ueber die Athembewegungen des menschichen Körpers. (Aus der anstemischen Anslatt zu Breslau.) Hierzu Tatel X und M., Sepasutskaug für Anstonie mid Physiologie. Anstonische Abtheilung 1901. 8, 232–278, 84.

Hauning R., Aus den Auffugen Strassburge Sonderebdrack, Strassburger Fostschrift zur XLVI. Versammlung deutscher Philo-logen und Schulmisuner berntungegeben von der philosophischen Facultat der Keiser-Wilbelms-Universität, Strassburg 1901, Ing von Karl J. Tröhner, S. 81-10, 84.

Kanue, Museumsdirector in Metr: Bemerkungen an den In-schriften der Modjomatriker, Sonderaldruck aus den Lothr, Jahrb. Klealech, Das Gliedmassenskeid des Neasterthalmeuschen. Mit 9 Abbildungen, Abdruck son Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft und der fünfenhaten Verammitusur in Bom vom 25, bis 29. Maj 1991. Heranspregeben von Frofensor K. von Bardeleben in Jeun. Verlag von Gratser Fischer in Jeun. 8, 121-164, 59. Krause Ednard, Die Schranbe, eine Eskimo-Erfindung? Sondersbdruck ann dem Globas, Band LXXIX, Nr. I. S. 8-9, 49,

Kunstgawarbe, dae, lu Elaans-Lothringen, Herans-gegeben mit Unterstützung der Elaans-Lothringischen Laudesrugierung von Professor Anton Seder und Dr. Friedrich Leit-schuk. Strassberg I. Els. Ladolf Benst, Verlagebuckbandling. Heft Ryll. I. Jahrgasg. 4*.

Lerond H., Lethringische Sammelmappe, IX.-X. Theil Kindlaufsitien nod Kindesischen in Lethringen. Am dem leth-ringsichen Darf- und Basernischen. Lethringische Gebräuche, di-alch an gewisse Toge und Feste des Jahres anschliessen. 1901 Buchdruckersi Paul Rven, Matz. 107 S. K. 8**

Mocus mara X. L., Stadien ther den prihistorischen Men-schen mel sein Verkillniss zu der jetzigen Berölterung West-europas, Mit 3 Tafeli, einkelnen Si Abblüngen. Sondernbelmek aus dem "Archiv für Anhropologie", XXVIII. Band. Z. Black Honnenbeweg 1901. Dreck von Priedrich Veweg n. Sohn. S. 37 bis 350, 4°.

Matiegka Dr. Heinrich, Bericht über die Unterwechung der Gebense Tycho Brahes, Mit zwai Teatiguren, Vorgelegt den 11. October 1901 in der Sitanus der Konigt, böhm. Gesellschaft der Wissenschaften Fram 1901, Verlag der Königt, böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, 14 S. 8.

Mittheriusgen des Anthrapolegischen Vereine in Schlerwig Holslein, 14, Heff. Kiel 1901, Lipsius n. Tischier.

Schölennack Dr. O., Sur les Fibules paléolithiques el spé-cialement sur celles de Veyrier (Houte Saxoie). Turage à part de l'indicateur d'Antiquités Suimes. (Nr. 1, 1901.) 13 S. 8.º.

Schülennark Dr. O., Die Bedenburg Amerzaliene für die Harzabildung des Mentschen am ainer niederen Form. Vorgelogt in Bilding des Mentschen am ainer niederen Form. Vorgelogt in Bilding des Bedenburgerschen der Zeitschrift für Einschaft 77, Juli 1901. Senderabdruck zum der Zeitschrift für Einschaft, Jahrgang 1901. S. 197 bis 184. 88.

Schumunn Hago und A. Miack, Das Griberfeld toi Odarberg-Braite, Mit 33 Tafein, 1901. A. Misek, Varlegebschlandleng in Prenziau, 82 S. St.

Schwalbe G. Der Neunderthelseklidel. Mit einer Tofel und 10 Teatalbildengen. Sonderabdruck om "Bonner Jahridcher", 11eft 10t. Bonn 1901. 72 S. 8". Siem beithy Josaph. Die Markhöble in den langen Knochen.

Sten har by Jersay, Die Markbilden fen in innens Krochen Die Sten bei der Sten der Sten der Sten der Auftreiber der der Aufbrepologischen Gesellschaft in Weie. Band XXXI. 1901, 27(4)—(20), St. 1903, St. 1904, St. 1904, St. 1904, St. 1904, M. 231 Abbildengen im Texts. Ans der Mittleilungen der pri-Mit 231 Abbildengen im Texts. Ans der Mittleilungen der pri-Nr. R. 1901, separat shardreckt. Wien 1901. In Commission bei Kart Gerade Sten. 72 S. 4.4.

Nr. 8, 1901, separat seksedrzekt. Wien 1901. In Commission bei Karl Garolds Sohm. 73 8. 46. Oro-Magnon tronvá en Noravia. Extraid des Comptes-Rendus du Congreis International Anathrayologie et d'Archivologie pribistoriques. 12. Resdon, Paris 1903, Paris 1901. Masson at Cle. Editeura. 8 8. 85. Thilanina Prof. Dr., Die Fahrzunge der Samouner, Sonderabdreck aus dam Globus, Band LXXX, Nr. 11 S. 167-173. 48.

abdreck ans dem Gobon, field LAXA, Nr. 11. N. 187-173. V. Ushar die gegenwärtige Lage des Bleiogiachen Unterrichte en höheren Schulen. Verhandinagen der varsinigten Abhalinagen für Zeobenji, Bodanik, fobodeji, Andonika Arrelta am Rithweck, den 18. gebensiere 1901 im gesome Horsand der aufmählichen der Zeobensier 1901 im gesome Horsand des aufmählichensieren und Hamburg. Jana 1801, Verlag von Gustar Piecher. 43 N. 9.

Virchow Hndolf, Ueber Mennehen-ned Hinderinberkulese. Vortrag, gehalten is der Berliner medizinischen Gesellschaft am 24. Juli 1901. Sondersbürsch aus der Berliner klin, Workenschrift 1901. Nr. 31. 5 S. 85.

Walkhoff Dr., Der Unterkiefer der Anthromorphen mod der Meusehen. Sondarnderuck ein dem "Biologischen Centralbiatt", Rand XXI. Nr. 18. 15. September 1901. S. 584-584. 88.

- Ucher nener Principles und Neth-des pra Resoltigung des Schmarnes beim Ausbehren der Zähne. Separatabiruek aus der dentechan Monateschrift für Zähniselkunde, XIX. Jahrgang (1904) Separatabiret. 7 S. 84.

Separatische Pr. 7 S. 84.

Westergard Harnid, Die Lehre von der Morialität und Morialität Anthropologisch statistische Untersachungen Zweite, volletändig umgearbeitete Anflage, Jene 1901, Verlag von Gustav Fischer, 742 S. 89.

Die Versendung des Correspondens Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrs Dr. Ford. Birkner, Müsches, Alte Akademie, Nenhamserstramse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitzge zu senden und etwaige Nechamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17, Januar 1902,

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXIII. Jahrgang
1902.

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München. Akademische Buchdruckerei von F. Straub. 1908.

Inhalt des XXXIII. Jahrganges 1902.

Nr. 1.	Thomas, Ch. Die Alteburg auf der Kuppe des Reuschberges bei Schöllkrippen Semon, R. Australier und Papus Mithelinagen aus den Localvereines: Gründung der Frankfurter anthropologischen Gesellschaft	8 8
Nr. 2.	Literaturbesprechungeu Couweuts, Dr., Ueber die Einführung von Kauris und verwandten Schneckenschaleu als Schmuck	0
	in Westpreussens Vorgeschichte	9
	Mittheilungen ans deu Localvereineu:	
	Literaturbesprechungen	16
Nr. 8.		•••
	in Süd- und Norddeutschland	
	Samon, R., Australier und Papua (Fortsetzung)	22
	Wateff, Dr. S., Anthropologische Beohachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Hant	
Nr. 4.	Kenne De I R Het man im Alterthum schon gesencht?	
	Reinecke, Dr. P., Prähistorische Varia, IX. Zur Chronologie der sweiten Hälfte des Bronscalters	_
	in Sud- und Norddeutschland (Schines)	
Nr. 5.	Euladung zur XXXIII. allgemeinen Versammlung in Dortmund	
Ar. 9.	Voss, Banke u. Brnnner. Zur Forschung über alte Schiffetypen auf deu Binneugewässern und	
Nr. 6.	Schliz, A., Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Fuude vom Neckar und ihr Vergleich mit	ı.
	Mittheilungen aus den Localvereinen:	10
	Württembergischer authronologischer Verein in Stuttgart	49
	Literaturbesprechungeu	60
Nr. 7.	Vorläufiges Programm für den Ausfing nach Holland im Auschlusse au die Jahresversammlung in Dortmund	8 8
		52
	Schlis, A., Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen (Schluss)	54
	Kleine Mittheilungen:	
		58
Nr. 8.		
	Weber, F., Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserhairischen Sammlungen (Schluss)	35
	Mittheilungen aus den Localvereinen: Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart (Schlass)	87

	Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung in Dortmund,	Sett
Nr. 9.	Virchow, Rudolf †	7
	Erste Sitzung.	
	von Andrian, Eröffnungsrede	7
	Telegramm an Virchow Bogrüssungsreden: Landeshauptmann Geheimrath Holle, Oberhürgermeister Geheimer Regierungsrath Schmisding, Professor Dr. Sonnenhurg, Professor Dr. Rühel, Director	7
	Dr. Schmelts Tilmann, Bergassessor Stadtrath, Localgeschäftsführer, Begrüssung und Vortrag: Geschichte des westfälischen Bergbaues	8
Nr. 10.	des westfälischen Bergbaues Ranke, J., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs	8
Mr. 10.	Birkner, Dr. F., Rechenschaftsbericht des stellvertretenden Schatzmeistere	9
	Vorsitsender, Wahl des Rechnungsansschusses	9
	Baum, Albert, Die Ausgrabungen des städtischen Museums zu Dortmund von vor und früh- geschichtlichen Grab. Cult- und Wohnstätten in den Flussgehieten der Lippe und Emscher	9
	Bühel, Dr., Frankische Reichsböfe, Reichsdörfer, Burgen und Grenzwehren im Eroberungsgebiete	9
	von Andrian, Die französischen Ausgrabungen in Elam 1897-1902	10
	Köhl, Nenentdeckte steinzeitliche Grüberfelder und Wohnplätze, sowie frühbronzezeitliche	10
	Grüher und andere Untersuchungen	10
	vorsitatender, relegiamin von m. Dartein	•
	Zweite Sitzung.	
	wen den Steinen, Dr. Karl, Kunst und Tatowirung bei den Marquesas-Insulanern	1
	Fritsch, G., Die Völkerdarstellungen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern.	1
Nr. 11 a.	 Kollmann, J., Die Gr	1
	Voss, Dr., Primitive Schiffe und Commission für die prähistorischen Typenkarten. Dasu Vor-	1
	sitzender, Francke, J. Ranke, Waldeyer, Förtsch	1
	Transcoper, coost deanine ton biningen	
	Dritte Sitzung.	
	Geschaftliches: Entlastang des stellvertretenden Schatumeisters. Etal. Wahl des Verstandes, Generalsecretärs und Schatzmeisters. Danu Vorsitzender, Sökeland. Wahl von Worms als Versammlungsort für 1903. Dazu der Generalsecretär. Zeit der Versammlung in Worms. Dazu Waldeyer, 385 telland. J. Ranke: Vorschlag für ein Erderat öber die Steinseit bis dem Congresse in Worms. Dazu Kohl. Vorlagen: Der Generalsecretär.	
	6. Fritsch. Dasu K. von den Steinen, G. Fritsch	1:
	besondere die Hohensyburg	12
	Koepp, Friedrich, Die Ansgrabungen bei Haltern	1
	Klaatsch, H., Ueber die Variationen am Skelete der jetzigen Menschheit in ihrer Bedeutung	
	für die Probleme der Abstammung und Rassengliederung. Dazu Kollmann	1
	Fischer, E., Zur Vergleichung des Menschen und Affenschädels in frühen Entwickelungs- stadien. Dass Kollmann	1
	Ranke, J., Verhrechergehirne. Dasu B. Hagen	1
	Birkner, Dr. F., Die Hunde der Römer in Deutschland	1
	Alaberg, M. Ueber die ältesten Supren des Menschen in Australian	1
	Vorsitzender, Telegramm Ibrer Majestät der Königin-Mutter der Niederlande	1
	Vorsitzender, Schlussrede	1
	Rednerliste Tagesordnung und Verlauf der XXXIII. allgemeinen Versammlung	1
		1
	Verzeichniss der 227 Theilnehmer in Dortmund	1
	Acuserer Verlauf der Versammlung	. 10
	Der Ausflug nach Holland	17

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII. Jahrgang. Nr. 1. Erscheint jeden Monat.

Januar 1902.

För alle Aritiké, Berfelte, Becessione sie tragen die wissenschaft Verativertang belighen die Berren Antons, a. R. 8 des Jahre, 1891. Inhalt: Die Alteburg auf der Kuppe des Reusebberges bei Schöllkrippen. Von Ch. Thomas, Frankfort a. M.
— Australier und Papua. Von Professor R. Seimen. — Mittheilungen aus den Localverieine: Gründung

der Frankfurter anthropol, Gesellschaft. - Literatur-Besprechungen.

Die Alteburg auf der Kuppe des Reuschberges bei Schöllkrippen.

Von Ch. Thomas, Frankfurt a. M.

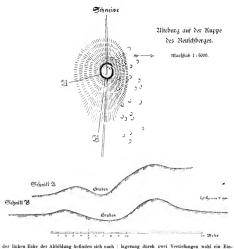
Der Reusehberg bei Schölltrippen ist der in nordvestlieher Hiebtung zumeit in den weiten Kensel des oheren Kahlgrandes vorgesehobene Ast des mit seinen Rakene etwa vom Portshause, Bögeländer* bli zum Dorfe Wiesen sich erstrecknoden flöhemmasteve im Bepsant. Vom diesem Rückerfliesen in städestlieher Richtung die Lohr- und die Ablach nach dem Main his auf; in nordwestliehe dem Main his auf; in nordwestlände in der Schöllte der Schöllte der Schöllte lände der Kahl in foar parille unt obersten Schölllände Frisch in foar parille unt obersten Schöllten der Takal in foar parille unt ober der Schöllten der Takal in foar parille unt ober der Schöllten der Gehirpstock nach dieser Seite seine faltenreiche Gestatung geben.

Den so gehildeten Kämmen sind sanft ahfallende Hänge his zu den Niederungen des Beschgelindes der Kähl als Gehitzpfuss vorgelagert. Wiesen und Feldbau treten hier zwischen ellichen Ortschaffen in weiten Füldbau treten hier zwischen ellichen Ortschaffen in weiten Führen der Tallen der Tallen der Tallen der Tallen der Rein gegen Gehre neben ab dem der gegen Gehre neben der Tallen der Tallen der Tallen der Tallen der Tallen der State d

in die Gegend den Ansehein eines isoliten Bergkegels. Die sanfteren Hänge seines untersten Theiles dienen dem Feldhau. Sie heben sieh seharf gegen das dankle Grün des oheren ah, und diese Erseheinung wird noch versärkt durch die Linienbrechung der Bergkontur, die mit der Waldgrenze fast zusammen füllt.

In diesem Berge ist das anspreehende Urhild derjenigen Berggestaltung vertreten, die von den Ringwallerhauern allenthalhen in erster Linie hevorzugt erseheint, da sie alle für diese erforderlichen Eigenschaften besitzt. Diese Gestalt tritt uns hier, wie gesehildert, in vellkommenster Form entgegen. Durch den sie umbüllenden Mantel ihres gesehlossenen Fiehtenhestandes tritt sie, mitten in der laebenden fruehtbaren Landsehaft sich scharf ahhehend, noeh besonders wirkungsvoll hervor. Oben aber liegt unvergessen die Altehurg, ein sehr kleiner Ringwall, dereu Mauern einst aus Erde und Buntsandstein erhaut, heute eingesunken und verflösst, ein regelmässiges Oval als Grundform erkennen lassen, das auf drei Viertel seiner Peripherie mit tiefem und hreitem Wehrgaben umschlossen ist, Die Sage geht unter den Thalhewohnern, Raubritter hätten hier gehaust und hente noch zöge ein unterirdiseher, jetzt jedoch verschütteter Gang von der Burg hinah zu dem am Bergfnss in wehlhewirthschaftetem Aekerlande liegenden Renschherger Gutshef.

Auf der heifolgenden Tafel ist nach eigener Aufnahme die Form der Bergkuppe und die der Ringhurg mit Zufahrt und Ansiedelungsresten (in



acht weitere Wnhastellen) im Verhältniss 1:5000 zur Ansehauung gebracht; auch zwei Querprofilaufnahmen geben dort — aher in grösserem Mansstabe — die widerstandsfähige Bauweise des Wehrringes an den durch die Sebnittlinien A und B hezeichneten Stellen zu erkennen.

Die wallumschlossene Fläche hat in Folge öfterer Benützung als Fezikpitat Planirungen erfahren, wodurch Früheres verwischt zein dürfte. Auch ein mächtiger Steinsitz ist dort in Kreisform um den Stamm eines stattlieben Baumes ans Bruchsteinen angesetzt und nebenan in eine interessante Stein-

lagering unren zwei vertreitungen woh im Einbliek vernicht worden. Der in regelnässigem Ordverlaufende Ringwall unnschliesst eine Pläche von nur 1330 qm, die mittels der je von Wallkrone zu Wallkrone gemessenen heiden Durchmesser von 47 bezichungsweis 63 m rechnerisch bestimmt ist. Der bereits genannte anschnliche Wehrgrahen unschliesst mit anden Osten zusehmender Breite unr die West-, Süd- und Ostenitz, die Nordseite hat den stellen Berghang direct vor sich

Der so gestaltete Ringwall liegt auf der vordersten Erhehung, dem Gipfel des Reuschberges, dessen sehmaler Kamm nach der rückwärts anachliessenden Gebirgspartie sanft abfällt. Die drei grabenumzogenen Wallstrecken zeigen nebeo Sandbruchsteigen vorwiegend erdige Bestandtheile und eutsprechen so durebaos dem Materiale der jedem Streckentheile vorliegenden Bergoberfläche und dem dieser entnommenen Grabenaushuh. Die vierte Seite nach Norden ist ganz aus lagerhaften Sandsteinen gebildet und ohne Grabenschutz his zum steil abfallenden felsigeo Berghange vorgeschoben; auch sie entsprieht mit ihrem Erbaunngsmaterial der Art des anschliessenden Bodens. Diesen nach hentigen Begriffen nuwegsamen Hang batten die Riugwallerhauer durehaus zu Wohnzwecken, seinen obersten Theil aber zur Anlage der erforderliehen Thoreiofahrt bestimmt. Sie hefuhren mit ihren Karren, wie ersiehtlich, die unwegsamsten Hänge ohne Bedenken.

Das Uchereisundergreifen der die Einfahrtöftung bildende Wällenden, die von ausen gesehen in einer schwachen Curre mit Linksdrehung verlaufen, konnte ohne Anfoleckung trotz: statgebahter Verwätung auf eine Linge von es. 4 m erkannt werden. Links am inneren Ende dieser Einfahrerstreckt sich breit und stafenartig eine michtige Steinbärfung, die, sich gen Süden allmällie verflachend, noch im uddwestlichen Abtheil der Ringburr wahrzunchene ist.

Seiner Lage nach stimmt dieser bauliehe Rest übrigens überein mit der Steinhäufung in der Alteburg bei Cassel, dem Ring im Burgwall Heinkeller bei Lanzingen im Spessart, der südlichen Terrasse im Burgwall auf dem Capellenberge hei Hofheim und dem Riug im Annex des Altkönigringwalles im Taunus. Oh hier auf dem vordersten Theile der Ringhurg mit dem weiten Blick in die Thalseukung der Kahl und die weitere Umgehang ein "Log in's Land" gestanden, kann uur mit dem Spaten entschieden werden. Die Stufe lässt zwischen sieh und dem Riugwalle nur einen relativ schmalen Flächenstreifen frei und macht mit ihrer hedeuteuden Häufung den Eindruck, als sei sie aus dem Zusammenbrueh eiger als Unterban dienenden Troekenmaoeruog hervorgegangen. Ihre Oherfläche beherrieht heete noch Thorweg und Grabeneede ond ihr langgeogoner Aufhau dürfte hennis die Wicht-kraft der gunzen Westfront erhölt hahen. Die Besiedelung des nördlichen und südlichen Berg-hanges zeigt in ihren terrassirten Wohnstellen eine Montifiention gegenüber den in und vor dem Ring-walle der Golfgrube im Tanuns vorhandenen Terrassirungen; sie zeigen die giebere Pormen, wie die Wohnstellen im Annex des Altkönigringswalles im Tanuns.

Nach drei Seiten hat der Riegwall derch die flaebe Abdaehung der Bergkappe ein mindestens 40 m breiter Vorgelandte biz zum Beginn der ateilen Berghänge, das an der Nordfroat fehlt, nach Osten dagegen in dem sebanlen Bergücken eine Fortsetzung findet; von hier und der Süderlie drobte der Ringbarg die grösste Gefahr; in ihrer Ausgestaltung erkennt man das Bestreben, dieser wirkungsvoll vorzahnsen.

Eine weitere Stelle der Versehleifung liegt an der südwentlichen Wallstrecke. Sie mendt des Eindruck, als sei sie in späterer Zeit, vielleicht erst im Lanfe eines der letzten Jahrhouderte von in der alten Wallschanze Schutzusehenden angelegt worden, denn de Auswahl der für den Zugang zwar unbequenen, betäglich des natürlichen Schutzes dagegen vorstleinhen Langs spiricht gegen des Auswahl der zu der der Zugänglichnanbung für Hottafüche zuschen den Versehn den Zugänglich eine Stelle zu der der der zu der der Zugänglich aus der Zugänglich und der Zugänglich der zu der Zugänglich der Zugäng

Sehr brachtenwerth bleit bei dieser Schanz, die die unweifelhaften Eigeothinden Eigeothinden Eigeothinden Eigeothinden Eigeothinden Eigeothinden Eigeothinden Eigeothinden eine State dem im Meuge vorhandenen Manerenaterial erkennen lässt, die ansertgewöhnliche geringe Abstanden Eigeothinden Eigeothinden

nachgewiesen habe. Diese grosse Ansiedelung aus vorgeschichtlicher Zeit lässt sieh vom Thorwege des Burgwalles obwärts bis zum eanftgeneigten Bergfasse und in der Richtung zum rückwärts anschliesseuden Gehirgsstock weit hinaus erkennen, wo im liehten Hochwalde die in Folge der Steilheit weit vorspringendeu, aus Bruehsteinen des Berges gehildeten Böschnugen sehr kräftig in die Erscheinung treten. Ob die hier, eutlang der unteren Grenze der steilen Berglebne, vorhandeneu auffälligen Erscheinungen, deren Hauptpartien z. T. von dichtestem Nadelnnterholz bedeckt siud, und ihre Fortsetzung dem Hange hinauf als nochmalige Sehntzwehr der Ausiedelung nach aussen angesproehen werden dürfen, kann nur durch Einschnitte in den Boden entschieden werden. Die gleiche Massregel, anf die in zwei sich unterscheidendeu Formen auftretenden Wohnstellen angewendet, würde zweifellos auch an dieser Culturstätte die Anhalte znr Bestimmung ihrer Entstehungs- und Benutzungszeit liefern.

Australier und Papua.

Von Professor R. Semon.

Vortrag in der Müucheuer antbropolog. Gesellschaft
am 13. December 1901.

Meine Herren! Der ehrenvollen Anfforderung Ihres Herrn Vorsitzenden vor der anthropologischen Gesellschaft in München den angekundigten Vortrag zu halten, hin ieh nur mit Zögern nachgekommen. schon acht Jahre verflossen, seit ich aus der Beimath jener Menschenrassen heimgekehrt hin, und seit ich die Beohachtungen sammeln konute, deren Schilderung meine heutige Aufgabe sein wird. Inswischen habe ich meine Beobachtungen auch über jene Punkte in meinem Reisebuche niedergelegt, und meine Thatigkeit schon seit längerer Zeit ganz anderen Gehieten zugewandt. Ich darf es desshalh nicht wagen. Ihnen ein anthropologisches und ethnographisches Bild der Australier and Papuas als Facit von his auf den heutigen Tag fortgesetzten Literaturstndien zu zeichnen. Ich möchte nur versuchen, Ihneu einen einigermaassen lehendigen Eindruck des von mir persönlich geschauten zu vermitteln, wenn ich anch nicht darauf verzichten werde, auf fremde Berichte und Forschungen da zurückaugreifen, wo eine Ergänzung der Bilder aus Gränden der Verständlichkeit und Vollständigkeit von Nutzen erscheint.

 gelegentlich zur Erganzung ein, da ich viel weniger Gelegenheit hatte, sie genan und ungestört zu bech-achten. Wennich vorhinsagte: "in meinen Diensten", so ist das nicht ganz richtig. Es war vielmehr ein eigenthümliches Vertragsverhältniss. Sie erboten sich, mich gewisse Thiere: eierlegende Saugethiere (Echidna und Ornithorhynchus), Bentelthiere, Fische nnd so weiter zu sammeln, wobei sie für jedes einzelne Thier eine vorher vereinbarte Bezahlung erhielten. Die Wahl des jeweiligen Anfenthaltsortes im Busche bestimmte ich, hatte daranf aber nur hedingten Ein-finss, weil sehr langes Verweilen an einer Stelle ihnen missfiel und auch sufällige Ereignisse, wie der Tod eines Lieblingsbundes durch Schlangenbiss, ihren plötzlichen Aufbruch veranlasste. Meine Macht über sie war in dieser wie in jeder anderen Beziehung eine sehr bedingte. Ihre Bedürfnisslosigkeit macht sie in hobem Masse nnahhängig von fremdem Enflusse. Es war immer besser mit ihnen an diplomatisiren, als ihnen befehlshaberisch zu hegegnen. Einmal verliess die ganze Horde mich doch, und liess mich allein mit einem weissen Begleiter, einem geborenen Anstralier, mit meinen Zelten und Pferden im Busche sitzen.

In den nenn Monaten, während derer ich dort verweilte, hin ich mit Mitgliedern von vier verschiedenen Horden am Mittellaufe des Burnettflusses in nähere Berührung gekommen, deren Gebiete die Nameu Coorenga, Munduhbera, Coonambula und Dalgangal trugen. Grössere Niederlassungen von Weissen gibt es in diesen Gegenden nicht, mit Ausnahme des kleinen Goldminenortes Eidsvold. In weiten Abständen finden sich nur Squatterstationen, Wohnstätten der Vieh- und Pferdeaucht treihenden Grosspächter, deren Pachten dort durchschnittlich einen Umfang von 30 Quadratmeilen besitzen, auf denen Rinderheerden von der nugefähren Stärke von 20000 Stück, Pferdeheerden von etwa 1000 Stück frei weiden. Ausser dem Squatter und seiner Familie leht auf einer derartigen Station noch eine kleine Anzahl, etwa ein halbes Dutzend weisser "Stockmen" Die Heerden pflegen mindestens einmal alljährlich sum "Mustern" susammengetrieben zu werden, um den Bestand aufznnehmen, die neugeborenen Stücke zu brandmarken, festzustellen, welche Junghengste and Bullen sur Zucht verweudet werden sollen and welche nicht Zu dieser Zeit lieben es die Squatters, sich der Hilfe der Schwarzen zu bedienen, die es, wie kein Weisser verstehen, verspreugte Theile der Reerden, die sich in nawegeamen Berg- und Waldgegenden eingenistet haben and scheu wie wilde Thiere geworden sind, aufzuspüren und dem Gros zusntreiben. Aus dieser gelegentlichen Berührung der Schwarzen jener Gegenden mit den Weissen während des letzten Jahrzebntes ergah sich der für mich günstige Umstand, dass immer einige Mitglieder der Horden, meist einige jüngere Manner, ein paar Worte Englisch verstanden. So corrumpirt und spärlich dieselhen auch waren, haben sie mir doch schr den Verkehr mit den Eingeborenen und das Verständniss ihres Wesens erleichtert. Die paar Brocken Englisch, die sie aufgelesen hatten, und die europäischen Lumpen, die sie als Kleidung trugen, waren eigentlich die einsigen hemerkenswerthen Veränderungen, die das Wesen meiner Schwarzen durch die ja gelegentliche Berührung mit den spärlichen dort lebenden Weissen erlitten hatten. Doch nein! Ich darf nicht vergessen, die von den Weissen gelernte Liebe zu alkoholischen Getranken au erwähnen, die sich hei einigen Mit-gliedern der von mir beobachteten Horden, wo immer sich Gelegenheit zum Alkoholgenuss hot, bemerklich machte.

Die Körpergrösse schwankte bei den von mir beobachteten Stammen nm ein mittleres Maass, 160 his 165 om bei ausgewachsenen Männern: hünenhaften Gestalten hin ich ebenso selten begegnet, wie zwerghaft kleinen. Der Körperban machte auf mich - wenn ich sunächst einige asthetische Bemerkungen vorausschicken darf - abgesehen von der suweilen über-gross erscheinenden Magerkeit und der geringen Ausbildang der Wadenmusculatur - einen wohl proportionirten Kindruck. Die übergrosse Magerkeit ist zudem keine angeborene Eigenthümlichkeit, kein Rassencharakter, vielmehr wohl in erster Linie auf die ganz vorwiegende Ernährung mit animalischen Stoffen su-rücksuführen. Beutelthiere und eierlegende Säugethiere, Vügel, Schlangen and Eidecheen, Schildkröten, Fische, Käferlarven, Vogel- und Reptilieneier, Krebse und Mnscheln hilden die eigentliche Grundlage. schenfleisch wird von vielen wilden Stämmen in Queensland nicht verschtet. Während den Männern die Erbentung der Fleischnahrung ohliegt, graben die Weiber in den Dickichten nach essbaren Warzeln, suchen Pilze and Palmalese, Früchte von Legaminosen, Grassamen, Honig, süsser Harz und Encalyptusmanna. Nan ist die einheimische Vegetation Anstraliens ansserordentlich arm an cost aren Früchten and stärkemehlhaltigen Warzeln. Was da wild wachet, ist wenig nahrhaft and die Caltur von Pflanzen, Cocuspalmen, Bananen, Taro, Yams ist den Anstraliern unbekannt. So ist thre Magerkeit wohl sam Theil and thre vorwiegend animalische, an Stärke and Zacker arme Nahrung zurücksuführen. Wenn den Eingeborenen mehlige Nahrung reichlich zur Verfügnng steht, zum Beispiel in manchen Gegenden, wo die Arancaria Bidwilli, der Bunya-Banya-Banm seine Früchte trägt, oder da, wo sie mit den Weissen mehr in Herübrung kommen and von ihnen Mehl and Zueker in reichlicher Menge erhalten, schen sie viel weniger dürftig aus, and mancher wird ganz wohlgerundet and fett. Unter meinen Leuten seichnete sich ausser einem in mittlerem Lebensalter stehenden Weibe noch ein Menn in den vierziger Jahren durch stattliche Leibesfülle ans, der nicht zu den Horden des Burnett gehörte, sondern weiter nördlich vom Dawson stammte and von den Weissen ,old Tom' genannt wurde. Old Tom war eine Art Herkules, ungemein krättig gebaut, mit prachtvoll entwickelter Musculatur, ein Modell für einen Bildhauer, Seine Körperfülle verdankte er ührigens aicht allein der guten Ernährung, sondern noch vielmehr seiner gleichfalls prachtvoll entwickelten Faulheit. Die Hantfarbe war bei den Stämmen am Burnett

dnrchgebend eine schwarzbraune. Diese Farbe fand ich auch am Maryfinsse bei den Schwarzen, die ich in Brisbane sah, und bei den Stämmen im Cookdistrict vorherrschend. In letsterer Gegend bemerkte ich anch hellere Schattirungen, und hie und da hat man so-gar bellhranne Individuen und Familien angetroffen, die als gelegentliche Variationen oder Matationen auf anfassen sind, wie sie bei allen dunkelblintigen Rassen anstreten, nicht aber als ein besonderer, geographisch oder genetisch ausammenbängender Rassentypus.

Die Haarfarbe ist ein tiefee Schwarz, der Haarwuche bei beiden Geschlechtern ein üppiger, der Bart der Männer au Kinn, Backen und Lippen dicht nad lang. Die mannlichen Individuen hesitzen auch eine siemlich starke Behaarung des ührigen Körpers, hesonders der Beine. Das Haupthaar ist weder als wollig, wie Neger- oder Papua-Haar, noch als schlicht oder straff, wie das Haar der Malayen zu beseichnen. Man wird es am besten wellig nennen, suweilen langgewellte, häufig auch etwas krause Locken bildend.

Die Schädel sind sehr stark im Knochenban und fast sämmtlich ausgeprägte Langschädel. Eine nicht dolichocephale Schädelform gebört zu den grössten Ausnahmen. Die Schädelcapsel besitzt statt einer randlichen Wölhung gewöhnlich eine mehr dachförmige Gestalt. Ihr Ranminbalt ist sehr gering. Die Augenbrauenwülste springen stark hervor; fast immer ist eine mittelstarke Prognatbie vorhanden.

Betrachten wir das Antlitz, so finden wir die Nase sehr eigenthümlich gebant. Die Flügel sind hreit and sind platt gestellt, so dass die weiten Nasenlöcher opergestellte Oeffnungen hilden. Es ist wohl diese Eigenthümlichkeit der australischen Gesichtshildung, die einzelne Beobachter und Reisende verleitet hat, von einer Affenühnlichkeit der Anstralier an reden, ein höchst unglücklicher und übertriebener Ausdruck für die an sich richtige Beohachtung, dass diese Stellang der Nasenlöcher etwas an die der anthropoiden Affen erinnert. Uebrigens ist nicht etwa die ganze Nase plattgedrückt, sondern dieselbe verschmälert sich gegen den Nasenrücken zu, nud erscheint in Profilstellnug frei prominirend zuweilen gerade, anweilen auch mit Adlerbiegung, an der Warzel sehr stark gegen die Stirn abgesetzt, tief gesattelt,

Dieser Bau der Nase ist wohl die charakteristischste Eigenthömlichkeit der australischen Physiognomie, und findet sich in verschieden starker Ansprägung fast in iedem Gesichte. Die Backenknochen sind fast immer hreit, der Oberkiefer vorspringend, der Mund gross die Lippen voll, aber nicht aufgeworfen. Die Stirne ist massig niedrig, oft nach oben an etwas verschmälert, gewöhnlich etwas sprücktretend. Die Augenbranen

treten stark hervor.

Die ehen bervorgehobenen Merkmale finde ich auch bei der eingeborenen Revölkerung Anstraliens in anderen, von mir nicht persönlich besuehten Gegenden, in Neusüdwales, Victoria und Westaustralien, wenn ich die Ahbildungen und Beschreibungen anderer Reisender und der Missionäre durchmustere. Mag immerhin zuweilen die Hantfarhe mehr hell, das andere Mal mehr dunkel sein, mag das gewöhulich wellige Haar zuweilen in der Richtung des Schlichten, snweilen in der des Krausen variiren, mag Dolichocephalie, Dachform des Schädels, Prognathie, Vorspringen der Augenbrauenwülste in einzelnen Fällen weniger stark ausgeprägt sein. Der allgemeine Typns, hesonders der physiognomische Gesammteindruck bleibt doch immer derselbe, so dass ich nicht zögere, die Bebanptung anfzustellen: es gibt einen von allen anderen Rassen scharf unterschiedenen australischen Typus, der sich nur auf dem australischen Continent findet and dort keinen sweiten neben sich hat.

Derselbe wird charakterisirt durch eine ganze Reihe von anthropologischen und ethnographischen Merkmalen. Nur Ausserst gering ist die Einwirkung, die die Papuas von Nen-Gninea in einem kleinen Bereiche der Nordküste über die Inselu der Torresstrasse hin dnreh körperliche Vermischung und culturelle Beein-flussung hervorgerufen haben. Dass malayische Seefahrer die Nordwestküste Anstraliens gelegentlich berührt und mit den Eingeborenen Besiehungen angeknopft haben, ist sicher nachgewiesen. Spuren haben sie aber nur wenige und jedenfalls keine tieferen hinterlassen. Dagegen ist die Stellung der nunmehr ansgestorhenen Tasmanier su der continentalen Rasse schwierig zu beurtheilen. Sie sind vielleicht aus einer Mischnug der letzteren mit anfällig dorthin verschlagenen Einwanderern hervorgegangen.

Derselben Geschlossenheit wie in köpperlicher Beichung beggenen wir, wan wir die gestigten Geben und meraluschen Eigenschaften, die Onlitzriafe, sozialen und meraluschen Eigenschaften, die Onlitzriafe, sozialen unternoben. Die Hause orweist sieh dabel nicht nur interesand trach das, was sie hestist, sondern minde Merkmale verdienen ebense eingehende Benchtung als die positiven.

Befinden sich doch die viel höher stehenden Papnas von Ren-Gniese abenfalls noch heute im Alter der Steinzeit, ehenso die ötlich davon lebenden Bawehner der Südzee, seferne den letsteren nicht europäischer Einfluss der Fortschrift gebracht hat.

Was aber die Steinstelt, in der die Australier noch heute leben, chrazkteristri, til die Uwell-kommenbeit und Röhbeit in der Behändlung des zu Greichen steinstelle Australier. Die Steinstelle inhalt und der die Steinstelle in der Bereitstelle in der Bereitstelle in der Greiche steinstelle in der Greiche der Papass und Pelyzeeier. Ner gans vereinzelle flusde man Stünne, die inhe in diese Beisbeitung zu einer großeren Röbe sehoben haben and des Beis naber zu behanne und einzyfätigt and die Steinstelle zu der greichte der der Steinstelle d

Dieselbe Dürftigkeit und unvellkemmene bildung in jedem Gerathe, jeder Waffe, uns welchem Materiale sie auch bestehen mögen: den hässlichen Helzkeulen, den plumpen, unsymmetrischen Schildern, dem rohen Flechtwerke. Versierung fehlt entweder ganz eder befindet sich noch in den ersten kindlichsten Anfängen. Parallele, meist geradlinige Striche, die zur Schrafbrung von Dreiecken und Vierecken dienen. Selten wagt man sich an den Kreis oder die krumme Linie, und wo man es thut, sind die Resul-tate meist unerfreulieh. Hier und da höchst rohe und ungeschickte Kritzeleien, die Menschen- und Thiergestalten nachabmen sollen. Die ven Grey gefundenen, viel vollkommeneren Höhlenmalereien im Nordwesten rühren, wie man aus der Bekleidung der abgebildeten Figuren ersehen kann, ganz sicher ven Fremden her, die derthin verschlagen waren und seither verschwanden sind. Findet man cinmal etwas hesseres, so kann man fast sicher veranssagen, dass es aus dem finssersten Norden kemmt, we sich im Osten ein schwacher papnanischer, im Westen ein malnyischer Einfinss bemerklich macht.

Statt der zierlieben Master, die mas in Neu-Guinea in Schumch besonders der Franzen und Mädchen in die Haut tättewirt, findet mas in Australine eine Anzall parableler, tiefer mei langer Narien auf Brust und Rücken, die robente und häuslichelt Art der Tätten der State der Stat

Auch Vegelfedern, beeender die gelben Schöpfe der weisern Kokudus werden bei solchen Gelegenheiten in Haar gesteckt. Halebändern und Schurzen ass aneinander gereibten Federn, Zähnen oder Muschaln begegnet man in verschiedenen Gegenden. Manebe Stämme sind aber jeden Schmuckes bar. Speer, Kenle und Schild sind die Hanptwaffen der

Australier über den ganzen Continent hin und alle drei werden mit wunderbarer Geschieklichkeit gehandhabt. Die Speere werden gewöhnlich mit einem Wnrfbrett geschleudert, und die Treffsicherheit ist so gross, dass ein geübter Krieger auf 70 Schritte ein hand-tellergrosses Ziel jedesmal trifft. Die Helzkeule ist eine beliehte Jagd- und Kriegswaffe, und wird nicht nnr zum Hieb, sondern anch eum Wurf benutzt. Die für die Australier charakteristische Waffe ist der Bumerang, am Burnett ,harran' genannt, ein aus Krummbels gefertigter, gebogener oder winkelig ge-knickter flacher Stab, über dessen wanderhare kreis-förmige, richtiger elliptische Flughahn schon viel gesagt und geschrieben ist. Diese merkwürdige Jagd-und Kriegswaffe findet sich durch gans Australien verbreitet. Sie ist die preigenste Erfindung der australischen Wilden, eine wanderbare Entdeckung, die allein von dieser tiefstehenden Rasse gemacht werden ist, während sie allen anderen Völkern der Erde verschlossen blieb. Denn der "Trombasch" einiger abyssinischer Stamme, der nach Anssage Sir Samuel Baker's dem Bnmerang gleichen soll, kehrt nicht in kreisförmiger Fingbabn zu dem Werfer zurück. Ob der flache, gekrümmte Stab, den wir auf altagyptischen Bildwerken als Jagdwaffe abgebildet finden, ein Bumerang oder bless ein Trembasch war, lässt sich natürlich jetet nicht mehr entecheiden. In Anstralien benutst man übrigens im Kriege neben dem eigentlichen. enm Werfer surückkehrenden Bumerang, der besonders su Jagdawecken dient, anch eine ganz ähnlich ans-sebende Waffe, die diese Eigenschaft nicht besitzt. Sie unterscheidet sich Ausserlieb nur dadurch, dass die Fläche des Stabes in einer Ebene liegt, während diejenige des sichten Bumerang wie ein Windmühlenstügel verdreht eder "geworfen", mit einem Worte "wind-schief" gemacht werden ist. Der Bumerang, auf dessen Eigenschaften als Fernwaffe ich hier nicht näher ein-gebon will, ebensowenig als auf die Verstellung, die wir uns von zeiner Erfindung und Vervollkemmnung durch die se gering veranlagten australisehen Eingeborenen machen können, ersetzt denselben Pfeil und Bogen, Fernwaffen, die sonst üher die ganze Erde verbreitet dech den Anstraliern unbekannt geblieben und ven ihnen anch nicht selbständig erfunden werden sind. Zu erwähnen wäre endlich noch der lange augespitzte Grabstock der Franen aus hartem Helze, der veruehmlich enm Anegraben ven esebaren Warzeln dient, gelegentlich aber anch als Waffe gegen Feinde eder als gransames Züchtigungsmittel derjenigen jungen Weiber benntzt wird, die sich der Antorität der Alten im Stamme in Herzensfragen nicht fügen wellen. Eines ganz ähnlichen Grabstockes bedienen sich nach den Angaben der Vettern Sarasin die Weddas von Ceylon. Die Kenntniss aus Then Gerathe zu fermen, dieselben durch Brennen zu diehten und sich se Gefässe herzustellen, in denen sie ihre Nahrung mit Wasser kochen können, ist von keinem australischen Stamme entdeckt worden, während diese Knnst bei den Pappas an der nahen Südküste von Neu-Gninea in beher Bläthe steht. Anch der Mensch der jüngeren Stein-zeit in Europa besass sie. Die ältere Steinzeit oder paläolithische Periode ist es, die in den meisten Beziebungen dem Cultarrastande der hentige Australier entspricht. Des ist der beutige Australier insoferne dem pallolithischen Urzeitmenschen üherlegen, als er achon ein Hausthier, den Dingobund, gerähmt hat. Den Hund als Hausthier fänden wir erst in der neolithischen Periode Europas vor. Er auch das erste Hausthier, dass die Eingeborene Ameauch das erste Hausthier, dass die Eingeborene Ame-

rikas gezähmt haben.

Busch hegleitet.

and viele ihrer eigenthämlichen Sitten und Gebräsche. Das Nomadendeben, das sich bei den Australiern anch noch mit Besitzlosugknit verknüpft, weil sie weder Viehbewerden noch Zug- oder Reithintere haben, und deshalls kaum irgend welche Habe mit sich föhren können, werleicht dem Geiste letwa nasteten, und gerade die Stetigkeit in jeglichem Thun und Treiben ist eig, ist die sieberste Grundlage des Erfolgers abgibt.

Die Intelligenz der Australier ist weit geringer als die aller anderen wilden Völker, mit denen ich bisher in Berührung gekommen bin. Der Ackerhaner, anch wenn er nur Cocnspalmen, Yams, Taro oder Bananen pflanst, blickt vorans in die Zukunft, er thut Arbeit, die ihm erst viel später Nutzen eintragen wird, er denkt der Zeit, wenn der hente gepflanste Baum gross sein und Früchte tragen wird; er kennt die Reifezeit der Früchte, beobachtet den Wechsel der Jahreszeiten und Monsune, arbeitet in seinem Geiste viel mit dem Begriffe der Zeit, lernt dadurch in viel höherem Grade nachdenken, üherlegen, berechnen Promethens, der "Vorausdenkende" war es, der nach der griechischen Sage die Menschen über den thierischen Urzustand heranshoh, den Fortschritt der Cultur personificirte. Das Prometheische, Vorausschanende, fehlt aber solchen nomadischen Jägern, wie die Anstralier specially vollstandig, anch wenn sie, wie diese an dem speciallen Promethensgeschenk, der Benutzung und willkürlichen Hervorrufung des Feuers bereits Antheil haben.

Die Abwesenheit der Nothwendigkeit vorausmehren, hat die Australier auf dem niederen geistigen Nivaan surdekgehalten, auf dem wir sie haute noch finden. Ihren Platz über als vollendete Jäger füllen sie vollkommen aus, and solange nicht eine neue Seite meschlicher Thätigkeit hannkam, der noce geistige Kräfte erforderte, war ein Fortschritt in der einnaf dangeschlagenen Anwickelungsrichtung kanna möglich.

eingeschlagenen Entwickelungsrichtung kanm möglich. So finden wir denn auch Geist und Siune der Australier in vorzüglicher Ausbildung nach allen den Bichtungen bin, die mit der Jagd in Zusammenhange stehen: nugemein schaffe Boehettungsqube, Ortwinn, Gedächtniss, anch ein gewisses Vermögen aus kleinen Zeichen und Spuren auf den Anfesthalt, das Verhalten, den gegenwärtigen Zustand der Wildes Röckzehlüsse su machen. Alles dieses im Verein mit grosser Handgeschicklichkeit im Waffengebrauch reicht aus, jegliches australisches Wild av einer hilforen Bente

dieser Jägerstämme zu machen

Dem neutwickelten Intellect entspriekt eine unserwickelte, aber im Gansen nicht schiecht kluigende Sprache. Gross ist acheinbur die Vieisprachigeite Genauer übersendung hat her eine nabe Versendungshat her eine nabe Versendungshat har eine nabe Versendungshat har eine nabe Versendungshat her eine nabe Versendungshat bei eine zu der eine zu

Ungemein arm sind alle australitechen iliome an Begriffworfens, abstructe Begriffs fehne, schill attende preference and an eine Steine Steine

seh deust meine Sebraries weitlichen Districten von Veterria bewürden die Fäger zus Zählen, und ohwohl sie um Zahlworte bis drei und das Wort Hand für für fahnen, palangen sie durch Ombination dieser Worte mit Zeichen [Zehrben sinzelner Fäger oder Worte mit Zeichen [Zehrben sinzelner Fäger oder Stämme stehen in Ernee und Ginner übber alle die jesigen, deren Bekanntschaft ich in Qesenshand gemacht black. Aber auch die Qesenslander Engelevenne Konnen doren Ersiebung, die allerdinge sehne in frühen gann ledlich er nechen.

Mustert man die Berichte der Missionäre, die Gelegenheit gehabt haben, zahlreiche Kinder der austraischen Eingeborenen zu unterrichten, so kommen fast alle übereinstimmend an folgenden: Schlusse: Beim ersten Beginne des Lernens ist awischen den Kindern der Schwarzen und denen der Weissen kanm ein Unterschied in der Fähigkeit an bemerken, die Elemente zn erfassen. Gedächtniss and sinnliches Vorstellungsvermögen sind so gut angelegt, dass sie in Lesen, Schreihen, Zeichnen, Topographie and Geographie Anfangs die weissen Kinder sogar auweilen übertreffen. Auch die einfacheren Rechenoverationen machen ihnen keine besondere Schwierigkeit. Je weiter aber der Unterriebt su Gehieten fortschreitet, die ein mehr abstractes Denken erfordern, zu Grammatik und den höheren Zweigen der Arithmetik, um so dentlicher zeigt sich bald ihre Inferiorität, und zwar in einem Lehensalter, in welchem der Lerntrieh noch nicht nachgelassen hat, was spliter regelmässig einsutreten

Dass dis Kieder geschicht im Erlerane des Schreibens, Leesen and Zeichenes sind, its tielth wanderbar, denn anch die Alten nind Meister im Leen aller der Zeichen, die das Wild auf flichtiger Sputalter der Zeichen, die das Wild auf flichtiger Sputseit; dern absichtlichtig herrogenheite Zeichen zu verständigen, derch einen suspepitzten, in besonderer Richtung gestellten Stah, derek Rünchhilte in der Baumriche, durch Betrauthbe mit alleriel Kerben und wenderungsweitigte leiter. [Urchetung folgt.]

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Frankfurt a. M., im Januar 1902. Gründung der Frankfurter anthropol. Gesellschaft.

Die hiesige Section der Dentschen anthropologischen Gesellschaft hat sich als active erklärt nud Herrn Hofrath Dr. Hagan an ibrem Vorsitzeuden erwählt. Frankfort hat von jeher eine rührige Thätig-keit im anthropologischen und nrgeschichtlichen Dingen entfaltet. Man erinnere sich uur Lucae's und des schöuen Verlaufes der authropologischen Jahresversammlung von 1884. Die Arbeiten ühernahm seither fast durchweg der "Verein für Geschichte und Alterthumskunde", ju dem bedeutende Männer, in früherer Zeit besonders Professor Jacob Becker, Dr. Volger and Dr. Friedr. Scharff für die Urgeschichte thätig waren. Eine kleine Section der Deutschen anthropologischen Gesellschaft hestand unabhängig daneben, konnte jedoch (da ihre interessirtesten Mitglieder auch dem Historischen Vereine angehörten und die Forschnugen dort alle Fördernug fandeu) niemals zur Acti-villt gelafgen. Nun ist nenerdings aus naturwissenschaftlichen Kreisen herans eine erfrischende Anregung zur Umbildung iener Section zu einer arbeitenden ergangen, sie hat grossen Erfolg gehaht: in kürzester Frist ist es Herrn Hofrath Dr. Bornhard llagen gelungen, die Section neu zu gestalten und ihra Mit-gliederzahl nahezn zu verdoppeln. Sie zählt jetzt bereits etwa 180 Mitglieder. Am 23. October 1991 hatte die erste Besprechung Eingeladener stattgefunden und der Vereiu war als "Frankfurter anthropologische Gesallschaft" in erweiterter Fassung der Section gegründet worden. Die Theilnahme in den wissenschaftlichen Kreisen der Stadt, besonders den Bratlichen (die bisher im Historischen Vereiu gänzlich surücktraten), war allgemein und da hier hervorragende Gelehrte. wie Professor Edinger, Professor Flesch, Dr. Belek and Consul Dr. von Möllen dorf leben and sich sofort betbeiligten, so war anch der Anfang des Zusammenwirkens vortrefflich gewährleistet. Es ist au erwarten, dass aus der zielbewussten Initiative des als Ethnolog weitbekannten Hofrathes Hageu sin achtungswerther Erfolg erhlühe. Frankfurts Umgebung bietet enorm reiche, noch vielfach nnerhobene Schätze der Urgeschichte, besouders in Ringwällen und wenig herührten Hügelgrübern, Im December deseben abgelanfenen Jahrea hielt die Gesellschaft ihre erste Sitznug und nahm einen Vortrag des Herrn Hofraths Hagen entgegen, der "die ersten Spuren des Menschen auf der Erde" behandelte.

Literatur-Besprechungen.

Sachs Heinrich, Die Entwickelung der Gehirnphysiologie im XIX. Jahrbundert. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für p\u00e4degogische Psychologie und Pathologie. III. Jahrg. 1901. 29 S. mit 3 Figuren. Preis 1 M.

In dem vorliegenden Schriftchen ist ein Vortrag des Herrn Privatcheceten der Nervenheilkunde an der Universität Breslau Dr. Helurich Saohs zum Abdruck gebracht, in welchem er in übersichtlicher Weise für weitere Kreise die Portschritte auf dem Gebieta der Gehirn physiologie im 19. Jahrhnudert zur Darstellung hringt.

Es ist ein Vortrag aus dem von der psychologiende Gesellichaft zu Breisa zur Jahrhunderfrachende geierde Gesellichaft zu Breisa zur Jahrhunderfrachende veranstalteten Cyclas von Vorträgen, in welcham Rachilde über die Entwickelung der Psychologie und wichtiger zu ihr in Bestehung debender Gehiste des Wissens mid des Lebens im 19. Jahrbundert gegeben Wissens mid des Lebens im 19. Jahrbundert gegeben Sache II., Die Entwickleung der Gehirunghyntologie im 19. Jahrbundert.

Steru L. W., Die psychologische Arbeit im 19. Jahrhundert.
Hase vou, D. C., Die psychologische Begründung der religiösen Weltanschanung im 19. Jahrhundert.
Gaupp R., Die Entwickelung der Pzychiatrie im 19. Jahr-

hundert.

Ausserdem warden noch folgende Vorträge gehalten und gelangen zur Veröffentlichung:

nation und gerangen ihr veronentichung: Skutsch Franz, Sprachwisseuschaft und Psychologie im 19. Jahrhundert. Steinitz Kurt. Der Verantwortlichkeitsgedanke im

Jahrhundert.
 Knrella Hans, Die Criminalauthropologie im 19. Jahrhundert.
 Samrau Max, Die Entwickelung des Kunstempfindens

im 19. Jahrhundert.
Stern L. William, Das Problem der Seele im 19. Jahrhundert.

Euleuhurg Franz, Die Eutwickelung der Socialpsychologie im 19. Jahrhundert. Kemsies Ferdinand, Die Eutwickelung der pädagogischen Psychologie im 19. Jahrhundert.

guchen l'sychologie im 19. Jahrhundert. Sachs Heiurich, Die Entwickelung der Sinnesphysiologie im 19. Jahrhundert. Kuralla Hans, Die Wandlungen des Gefühlslehens im

19. Jahrhnudert.

Die Vorträge erscheinen sowohl einzeln als Broschüren auch vereinigt in einem Sammelhande.

puren des Menschen auf der Erde behandelte. schüren auch vereinigt in einem Samme hande. Dia Versondung des Correspondens-Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden

Schatzmeister Herra Dr. Ferd. Birkmer, Münchan, Alte Akadamis, Nenhauserstrasse 51. Au diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwasge Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 31, Januar 1902,

Correspondenz-Blatt

des.

deutschen Gesellschaft

65

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang. Nr. 2,

Erecheint jeden Monat

Februar 1902.

FP alls Articl, British, Bersamens et. traps de wissenschaft, Verantwering inlight de Berres Artices, N. S. i der Jahr, EFF.
Inhalt. Uider die Kinffbrung von Karris und verwanden Schaedenschaft als Schmuck is Westpersonen
Vergeweische. Von Professer Br. Genn weste. — Australier und Papes. Von Professer Br. Senn a. 1954setung.] — Mittheliumge am den Localvereissen: Naturforenbed Gesellschaft in Luxuig; v. Dr. Arthur

Haselius. Die Renthierdose von Scharnese. - Literaturbesprechangen.

Ueber die Einführung von Kauris und verwandten Schneckenschalen als Schmuck in Westpreussens

Von Professor Dr. Conwents.

(Nitthellungen sus dem Westpreise, Provincis/messum in Danzig.)
Wie heute Seelente und Andere von ihren Reisen

Wie heute Seelente und Andere von ihren Reisen nach dem Siden nicht selten ausehnliche Muschen nach dem Siden nicht selten ausehnliche Muschen nach zu der der der der der der der der der tausenden, im Westpreusens worgeschichtlicher Ziesolche Meerseconchylien, theil weise derselben Art, sumeist über Land hier eingeführt worden.

Der Schmuck im Allgemeinen ist so alt wie das Menschengeschlecht, und eine Geschichte des Schunnekes würde einen erheblichen Beitrag anr Culturgeschichte überhaupt liefern. Mannigfache Fundstücke in unserem Boden beweisen, dass schon zur Steinzeit beide Geschlechter sich schmückten; und als später sur Bronzeund Eisenzeit hanptsächlich von Süden ber Tausch-handel angeknüpft wurde, kamen mit zahlreichen anderen Artikeln von Metall, Glas, Email etc. auch einzelne Naturkörper, wie Kanris (engl. cowry, d. i. Cypraea annulus and C. moneta) and andere Arten von Porzellanschnecken in's Land. Dieselbe finden sich jetst unter Terrain, entweder, als Anhänger gefasst, in Schatzfunden frei in der Erde, oder in Gräbern meist swischen den ührigen Beigaben des Todten. Wenn es sich bier nm Leichenbestattung handelt, sind die Schalen an sich unversehrt geblieben, nur durch das lauge Liegen im Boden etwas angegriffen; dagegen bei Leichenbrand ruben sie in dem darch Feuer veränderten, oft zertrümmerten Zustande in der Knochenasche der Urne. In seltenen Fällen kommen auch Kanris als Obrgebänge an solchen Urnen selbst vor. Besonders das letzte Jahr hat eine bemerkenswerth reiche Ausbeute an solchen Schnecken in vorgeschichtlichen Funden Westprenssens geliefert.

Am banfigsten treten Kauris und verwandte Schnecken in den bier weit verhreiteten Steinkistengräbern der Hallstätter Epoche, d. h. in den ersten Jahrhunderten vor Christi Geburt, auf. Cypraes annulus fund sich in je einer Gesichtenrne dieser Zeit in Rheinfeld im Kreise Karthaus (1884), Suckschin im Kreise Danziger Höbe (1901, susammen mit C. carucola) and Jakobemüble im Kreise Marienwerder, westlich der Weichsel (1880); sodann in einer gewöhnlichen Urne einer Steinkiste in Fronza, Kreis Marienwerder, gleichfalls westlich des Stromes (1897). Cypraea carneola kam mit C. annalne susammen iu obiger Ge-sichtsurne von Snekschin vor (1901); C. erronen in einer ausgezeichneten Gesichteurne von Friedensu im Kreise Nenstadt (1901), and C. lynz mit anheitimmbaren Resten einer zweiten Schale in einer Gesichtsurne von Kommerau im Kreise Schwetz (1901). C. moneta bildet Anbänger an den Ohren einer Urne von Wischin, Kreis Berent (1890) und einer Gesichtsurne von Stangenwalde, Kreis Karthaus, (1857), deren weiterer Verbleib indessen völlig unbekannt ist; sodann fand sich dieselbe Art in angebranntem Zustande in einer Gesichtsurne von Pranst bei Dantig (1882). Ausserdem kamen die Reste einer unbestimmbaren Cypracenart in einer Gesichtsprae von Borkau, Kreis Karthans (1900), vor.

Weigher subbrieb uit die Funde an der 70 mischen Zeit, weiche den ertein Jahrmenderten metkeben Zeit, wiede den ertein Jahrmenderten metChristi Gelant entspricht. Cypraen annalen, durch
Brennsüberheitstig an Berlobe, gehart, wurde auf dem angelehaten vorgeschichtlichen Friedlobe des Neuramannerm mit siener Armieratifiem intemperchaperen Fause, in Seehof im Kreise Briesen ansgegrahen (1898). Vor Cypraen panherrina And eich eine von einem Brennering durchsogene Schale, wehl der Behang eines Pfreierierunderne, in den auch wood bewardere erteilen. Farner wurde auf dem Neustädter Felde hei Elhieg (1901) die Bronzefassung eines grossen Anhängers ansgegraben, jedoch ist die Schneckenschale seihet verloren gegangen; nach Form und Grösse des Höhlraumes kann dieselbe gleichfalls C. pantherina oder

tigris angehört haben.

In der Natur leben die Porzeilanschnecken besonders auf Korallenriffen in südlichen Meeren, und es fragt sich, wie weit die prsprüngliche Verhreitung der genannten Arten nuserem damaligen Culturgebiete sich nabert. Nach brieflichen Mittheilungen des Fachgelebrten, Herrn Geheimrath von Martens in Berlin, der auch die nicht immer ganz leichte Unterscheidung der in Rede stehenden Species freundlichst ausgeführt hat, finden sich Cypraea annulus, carneola, erronea, lyns und moneta lebend vom Rothen Meere and von der Sansibarküste östlich bis zu den Gesellschaftsinseln and (carneola ausgenomuen) Carolinen; drei dieser Arten, namiich C. annulus, carneola und moneta, siud ansserdem noch im Persischen Golfe bekannt. Higgegen kommt C. pantherina, soweit die Nachrichten reichen, nur im Rothen und im Persischen Meere vor: sie ist übrigens nabe verwaudt mit C. tigris, deren Verbreitung gleichfalls von Sansibar his Polynesien sich erstreckt.

Die beiden Kanris, C. annulus nad moesta, sind wegen ihrer Verwedung zu Oeld and Schnuck durch den Handel echon in alter Zeit weit herungeringen den Handel echon in alter Zeit weit herungeringen Theil des tropiechen Afrikas von der Oelstüste bis zur Westknitzt, an welcher die lebenden Schnecken nicht vorkommen; dessahalb setzt die seinen seit lange beteitschen Einzenverkrier des wenig ernhömstene betein den Marten ernhömsten den Marten auf den Vietundienmarkte zu Bangebot fand Martens auf dem Vietundienmarkte zu Bangebot

1) Eingehenders Mittheilungen über die aufgeführen Funde aus Westpreusen sind enthalten in den austlichen Berichten den Westpreusens eine Haben in den austlichen Berichten den Westpreussiehen Provincialnavenns für 1884, 8 10; 1895, 8, 12; 1897, 8, 31; 1899, 8, 46; 1900, 8, 38; und 1901, an verschiedenen Stellen; sowie in der Festschrift zum III. Deutschen Fischerickage in Danzig, 1890, 8, 79 ff. (Vorgeschiehtliche Fischerick)

Leibhusarenbrigade (1. und 2. Leibhusarenregiment). sowie der in Rathenow bezw. Paderborn garnisonirenden 3. und 8. Husaren, Kaurischmuck am Lederzeug; and swar ist das Zaumzeug mit Ansnahme der Trensenzügel and das Vorderzeug damit besetzt; früher, so lange es diesen gab, war anch der Schwanzriemen so verziert. Wie eine vorliegende Probe zeigt, handelt es sich durchweg nm Cypraea moneta, jedoch werden ie nach der Breite des Leders, z. B. an den Krensriemen, Stücke verschiedener Grösse verwendet. Die Antirung som Aufnähen erfolgt dorch Wegnahme der gewölhten Schalendecke; ganz ebenso wurden die Schalen auch schon in vorgeschichtlicher Zeit zum Gehrauch zurecht gemacht. Von den Officierspferden der Leibhnsaren wird der Schmuck seit 1741, d. h. seit dem Bestehen der Truppe getragen, weungleich auch die Desenen der Irupps getragen, weungen in anderer Anordnung als heute; zn Anfang sollen auch die Pferde der Mannechaften in gleicher Weise geschmückt gewesen sein. Nach der Reorganisation von 1809 waren die Kauris läugere Zeit ganz abgeschafft, wurden jedoch später bei den Officierspfarden wieder eingeführt.3) Nicht allein bei Pferden, sondern auch von Men-

schen wird Kuurischmach verschiedeur Aft verwendet. Der aus Gelüsse untglieden in die Deut und Getreibe inrefers auf der Weichtell nach Unzurg kommenden werden und dem Schenken besetzt sind. Diesen kommen ist den eine Schenken besetzt sind. Diesen kommen ist den einer Schenken besetzt sind. Diesen kommen ist den einer Schenken besetzt sind. Diesen kommen ist den geleiben Schunke ver Weiterhie in fledet eich erwiste auch bei der antochkanen Berührerung. Nicht Riemen vom Echikerteru, und einem geschnickte klaine. Lederfaschen von Vielsekhendern geschnickte klaine. Lederfaschen von Vielsekhendern jast Schule der Art in der Tauch mit sich flutten jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten, jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten, jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten, jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten, jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten, jast Schule erfart in der Tauch mit sich flutten.

to de de autorie de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition del la composition de la comp

Nach obigen Mittheilungen liegt das nächste nrprängliche Vorkommen aller genannten Cypraeen im Bothen Meere, und es set anzuuehmen, dass sie von dort bereits vor mehr als swei Jahrtauseuden auf dem Wege allmählichen Austausches bis in das biesige Gehiet gelangt sind. Es verdieut bervorgehoben zu werden, dass die Stücke ans der Halletätter Zeit, und zwar zwälf an der Zahl, jusgesammt auf der linken Seite der Weichsel vorkommen, wo auch die Gesichtsprnen besonders verbreitet sind. Andererseits liegen die (vier) Fundstellen der späteren römischen Zeit auf dem rechten Ufer des Stromes. Mit nur zwei Ausnahmen (Stangen walde und Neustädter Felde) befinden sich alle hier erwähnten prähistorischen Conch vlienfunde im Besitze des Westpreussischen Provincialmuseums in Dauzig. (Aus: Mittheilungen des Westpreussischen Geschichtsvereines, Jahrg. 1, Nr. 1.)

²⁾ Die Mittheilungen über den Kanrischmuck der Hustrempferde verlankt Verfasser dem Commandeur der hiestgen Leibhusarenbrigade, Herrn Generalmajor von Mackensen, diensthuendem Generale h la suite Sr. Majestat des Kaisers und Königs.

Australier und Papua.

Von Professor R. Semon. Vortrag in der Müschener anthropolog. Gesellschaft

am t3. December 1901. (Fortestanng.)

Uebrigens möchte ich noch erwähnen, dass der Erfolg der Mission unter so tiefstehenden und so unstaten Menschen, wie die Anstralier es sind, factisch gleich Null ist. Wie kann der Missionär eine Horde beeinflussen, die heute hier, morgen dort ist, and die sich durch kein Mittel sesshaft machen lässt? Alle Versuche dies an thun, sind als gescheitert zu be-trachten. Hie und da lassen sie sich wohl, wie erwähnt, von den Squatters dazu verwenden, die Rinderbeerden auf einen Fleck sneammen zu treiben, beim "Mustern" zu helfen. Das Herumreiten hinter den Binderheerden, das Anfönden versprengter kleiner Heerden macht ihnen wohl einige Wochen lang Spass. Aber nach wenigen Monaten erwacht die Sehnsucht nach dem freien, durch nichte beschränkten Nomadenleben and sie verlassen hald auch den besten Herra und die lockendsten Genüsse der Weissen, ihr Mehl, ihren Zucker und ihren Thee, die Alkoholica natürlich nicht zu vergessen. Gerade dieser angehundene Sinn machte es aoch mir änsserst schwer, meine Schwarzen langere Zeit zneammen an halten.

Ueberall, we die australischen Eingehorenen mit den Weissen in Berührung kommen, sterben sie rasch Am Burnett, we doch erst seit ein paar Jahrzehnten Weisse anzäszig und anch jetzt aur ganz dünn über die weiten Flächen ausgesät sind, soll sich die Zahl der Eingeborenen schon um mehr als die Hälfte vermindert haben. Hanptursache ist der Alkobolismus and noch mehr das Opinmranchen, das einsige, was sie rasch und sicher von den Weissen und besonders von den in den Minendistricten lebenden Chinesen erlernen und für das sie eine verhängnissvolle Vorliebe entwickeln. Schadlich wirkt aber auch die Annahme europäischer Kleidung oder, besser geeagt, enropäischer Lumpen, zu der sie durch ihren Nachahmungstrieb verleitet werden, and die sich für sie, wie auch sonst oft für tiefstehende Naturvölker, unheilvoll erweist. Der Gebrauch der Kleidung will verstanden sein, und für Wilde, die sie so gut wie nie wechseln, sie gleichmässig in Hitse und Kälte tragen, sie nach Durchnässung am Leibe trucknen lassen, erweist sie sich als ein recht bedenkliches Geschenk der Cultur.

Die Frage nach der Religion der Australier will ich hier nur flüchtig streifen. Natürlich verhalten sich die zahlreichen Stämme, die einen so angehenren Flächenraum bewohnen, in diesem Pankte verschieden. Nach dem Zengnisse zahlreicher Beobachter, die lange unter den Stämmen von New South Wales and Queensland gelebt hahen, ist es sicher ausgemacht, dass bei den meisten derselben keine Sonr eines Glaubens an wirklich böhere, übermenschliche Wesen oder Personification von Naturgewalten aufznfinden ist. Wohl aber herrscht allgemein der Glanbe an Gespenster, die Geister der Verstorbenen, denen keine rechte Bestattung an Theil geworden ist. Diese Erfahrung habe auch ich bei den Schwarzen gemacht, unter denen ich gelebt habe. Einen Bericht des ansgebildeten aber local sehr verschiedenen Bestattungsceremonielle will ich hier nicht einflechten.

Im Gegenratze en den eben erwähnten haben einige südliche und westliche Stämme, und zwar

solche, die anch in ihrem übrigen Geistesleben weiter entwickelt sind, eine etwas höhere Stafe der religiösen Entwickelung erstiegen.

Sie glanben an einen oder mehrere gute and bose Geister, denen besondere Namen beigelegt und besondere Eigenschaften und Attribute augeschrieben werden. Damit verhinden sich naive kosmogonische

Vorstellungen. Kigentlichen Mythen bin ich bei den Schwarzen am Burnett nicht begegnet. Dagegen ist kein Mangel an Zanbermirchen, Verwandinngen von Menschen in die verschiedenen Thiere, die den australischen Busch bevölkern, durch Zanberer zur Strafe für nnangenehme Eigenschaften und Vergeben

Das ist die eigentliche Poesie der Anstralier. Ihre Gesänge und Tänze stehen ästhetisch betrachtet auf tiefster Stufe. Begleitet werden dieselben mit Händeklatschen und tactförmigem Klopfen mit Stäben auf den Boden oder gegen die Schilde. Für den tiefen Kulturzustand der Australier ist es charakteristisch. dass trote ihrer entschiedenen Vorliebe für Gesang und Tanz und trotz ihrer Gewohnheit, dieselben mit tactförmigen Beigeränschen zu begleiten, sich die Trommel, das primitivete aller Musikinstrumente, nur bei einigen Stämmen Westanstraliens findet, and hier in robester Aushildung. Die Regel ist ganzliche Ahwesenheit aller Musikinstrumente; sie gilt für den ganzen Osten.

Die socialen Zustände nuseres Naturvolkes zeigen sich tiefgreifend durch sein Nomaden- und Jagerleben beeinfinest. Kein Ackerban fesselt an einen hestimmten Fleck des Landes; hat die Jagd den Wildreichthum in gewissen Gegenden vorübergehend erschöpft, so muss man weiter ziehen. So leht man in improvi-sirten Rindenzelten, an anderen Orten in Laoben von Buschwerk oder auch in Erdhöhlen. Dorf and Stadt kann sich nicht hilden, dem zu Folge auch kein Staat. Eigenthum besitzt ein Jeder nur so viel, als er und die Seinen auf den weiten Wanderungen mit sich schleppen können, und so einfach sind Waffen und Gebrauchsgegenstände, dass ein Jeder sich leicht selbst herstellen kann, was er hedarf. Alles das besitzt keinen Werth, der fremde Habgier reizen, Vorkehrungen zam Schutze durch Zusammenschinss grösserer Verbände nothig machen konnte. Nur ihr weites Jagdrevier butet jede Horde sorgfältig und duldet keine Uebergriffe der Nachbarn.

Der Besits ist es, der in erster Linie den einen Menschen vom anderen abhängig macht, er ist die Hauptquelle der Macht, das Hauptmittel der Unterdrückung. Die besitzlosen Horden Australiens sind gänzlich frei und autonom, Nichts kann sie reisen, fremde Horden au unterwerfen, nichts haben sie selbst, was die Eroberungsgefüste anderer anlocken könnte. So hören wir denn auch nirgende von Kämpfen um die eigentliche Herrschaft. Weiberranb, gelegentliche Morde, in seltenen Fällen nur Grennstreitigkeiten, geben Anlass zu meist ziemlich harmlosen Gefechten.

Ebenso wie die Horde nach aussen nnabhängig st, obenso hegegnet man auch innerhalb der Hord dem Principe allgemeiner Gleichheit, das seine Wurzel vor Allem darin hat, dass ein Unterschied von arm and reich night existirt. Es herrscht karz gesagt in den meisten Beziehungen in der Horde Communismus. Die individuelle Freiheit wird heschränkt durch gewisse strenge Satzungen und Gebranche, die sich allmählich entwickelt haben. Aber diesen Satzungen ist Jeder gleichmässig naterworfen: gewähren sie auch den Alten eine Reihe von Privilegien, so hat doch

die Blatrache aucht und findet hier ihre Opfer, and Jeder ein Anrecht auf deren Genuss, wenn er ein gewisses Alter erreicht. nicht selten siehen sich die Horden desselben Stammes

Die meisten Horden wählen sich eine Art Oberhappt, dessen Rath besonderes Gewicht hat, and der hei gemeinsamen Unternehmungen als Leiter auftritt. Im Uebrigen ist seine Macht eine sehr beschränkte. Wenn man ihm gehorcht, geschieht dies freiwillig und nicht aus Zwang; er kann weder der Gemeinschaft Gesetze ngch dem Einzelnen Vorschriften machen. Nur gans anenahmeweise ist man unter den Stämmen Anstraliens einem wirklich einflusreichen und machtigen likuptling begregnet; aber auch dann war Stellnug und Würde nicht erblich.

In politischer Beziehung ist die Horde die eigent-liche Einheit, ein kleiner localer Verbund von gewöhnlich 40-60 Personen, Bewohner eines gemeinsamen Jagd- und Wandergebietes, das sie als ihr Eigenthum betrachten, und dessen Betreten keinem anderen Schwarzen ohne Erlanbniss freisteht. Gleichzeitig steht jedoch die Horde in gewissen nahen Beziehungen zu den benachbarten Horden, die dieselbe oder eine äbnliche Sprache reden und dieselben Sataungen und Gehrlische anerkennen. Diese Besiehungen

sind weniger politischer als verwandtschaftlicher Natur. In den letzten Jahrzehnten hat man den Verwandtschaftsorgunisationen der Australier grosse Aufmerksamkeit angewandt. Der Gegenstand ist aber so verwickelt, dass eine klare Darlegung auch nur der Grundprincipien sinen weiten Excurs erfordern würde. Ich kann desshalb auf diese Fragen, die desshalb von höchstem ethnographischem Interesse sind, weil sie sich mit dem Urzustande der menschlichen Familienund Gesellschaftsorganisation beschäftigen, nicht näber eingeben.

Das Weih ist die Sklavin, das Lastthier des Mannes, sie ist von allen Rechten an-geschlossen und der schrankenlosen Willkür ihres Gebieters preisgegehen. Eiferwichtig wird sie von ihm bewacht, gransam geschlagen oder verstümmelt, wenn sie ihm Anlass m Misstrauen gibt, oder seinen Jähsorn er-regt. Natürlich sind auch unter den anstralischen Wilden die Temperamente und Charaktere verschieden. Kinige der Eingehorenen, die ich bei mir batte, behandelten znweilen ihre Franen recht gransam, andere

lebten in gane harmonischer Ebe-Ein unbedingtes Erforderniss für das friedliche Nebeneinanderleben der Horden eines Stammes ist die Stabilität der Bevölkerungsziffer. Ein Anwachsen der Horden würde es jeder einzelnen unmöglich machen, sich innerhalb der überkommenen Grenzen von den Erträgen der Jagd, des Fischfanges und den Producten der wildwachsenden Pflanzen zu ernähren. Das Land ist bei derartiger Ansantzung unr im Stande, eine sehr denne Bevolkerung zu nübren, und wir konnen es geradeau als Anpassung bezeichnen, wenn wir sehen, dass die Australier durch eine ganze Anzahl von künstlichen Mitteln das Anwachsen der Horden au verhindern, die Bevülkerung stabil zu erhalten verstehen.

In gewissen längeren Zeiträumen, einmal im Lanfe von einem oder mehreren Jahren, pflegen sich bei den meisten Stämmen die Horden zu einer allgemeinen Versamminng, einer grossen Corrobori un vereinigen. Auf solchen Corroboris werden Ehen ge-schlossen, Weiber getauscht, Feste durch nüchtliche Tanze gefeiert; hie nnd da kommt es vor, dass dann zeitweilig Zügellosigkeit herrscht. Nicht immer geht es friedlich her. Es ist Gebrauch, bei dieser Gelegenheit Streitigkeiten aum Austrag zu bringen. Manchmal geschieht das auf gütlichem Wege; aber auch auf einer Corrobori im Kampfe gegenüber. Das Bild, das ich mit flüchtigen Strichen von den Australiers in körperlicher und geistiger Besiehung zu entwerfen versucht habe, seigt uns eine einheit-

liche, verhältnissmässig nur wenige Variationen hildende Rasse. Dieselbe gehürt entschieden zu den tiefststehendsten Menschenrassen, die gegenwärtig die Erde hewohnen. Ich wüsste npr die Weddas von Cevlon zu nennen, die in körperlicher wie geistiger Hinsicht noch tiefer stehen als die Australier

Auf die wichtige, aber bei dem jetzigen Stande unsere Kenntniss kaum an beantwortende Frage nach den Verwandtschaftsbeziehungen der Australier zu anderen Rassen kann ich hier nicht eingehen. Nur das müchte ich bervorbeben, dass auf dem ganzen Erdenrund keine Basse leht, die nahe mit den Anstraliern verwandt ware. Die nachsten Nachbarn der Anstralier, die Pappas von Neu-Gninea, die Malayen der Snndainseln, die Maori von Nen-Seeland stehen in keinem nüberen Verwandtschaftsverhältnisse zu ihnen

Dagegen finden wir viel weiter entfernt in den Urstammen Indiens, den Dravida. Typen, die in ver-schiedenen ihrer anthropologischen Merkmale auffallend an die Australier erinnern. Einige vergleiehende Sprachforscher, wie Norris, Bleek and Caldwell, sind auch der Ansicht, dass die dravidischen und australischen Sprachen eine Anzahl von bedentsamen Uebereinstimmungen aufweisen, die bei der weiten localen Trenning der sie sprechenden Rassen und durch ihre lsolirung durch Völker, deren Sprachen weder mit den dravidischen noch mit den australischen die geringste Verwandtschaft besitzen, von besonderer Bedeutung sein würden. Ich mnsa es mir vereagen, auf diese vorlänfig natürlich nur hypothetische Verwandtschaft, die in ihren weiteren Consequenzen zur Annahme einer allerdinge nur sehr entfernten Verwandtschaft der Australier mit den Kaukssiern führen würde, näher einzugeben. Nur daranf möchte ich Sie aufmerksam machen, dass die Physiognomien der Australier bei all ihrer sogenannten Hässlichkeit und Grobbeit doch oft an niedere Typen kaokasischer Gesichtsbildung erinnern. Ein Blick auf die Photographien, die ich Ihnen nachher demonstriren werde, die sammtlich durchans reinblütige Australier abbilden, wird das hestlitigen.

Von den Anstraliern wende ich mich zu einer anderen dunkelhäutigen Menschenrasse, die, obwohl den erstgenannten räumlich gans nabe gerückt, doch mit ihnen keine Spur einer naheren Verwandtschaft erkennen läset. Die Torresstrasse die Australien von Nen-Gninea trennt, ist an ihrer schmalsten Stelle nur 20 deutsche Meilen hreit und wird von einer grossen Angabl von Inseln und Korallenriffen überbrückt. Trotsdem also die Isolation der grossen Insel von dem Continente eino sehr unvollkommene ist, hat sie sich für die Trennung der beiden grossen Rassen doch als so wirkeam erwicsen, dass wir hüben und drüben nur sehr nnhedeutende Sparen von gegenseitiger Beeinfinssung nachweisen künnen. Die Bewohner der Inseln der Torresstrasse batte ich Gelegenheit während eines zweimonatlichen Anfenthaltes auf diesen Inseln kennen an lernen. Genaner studirt habe ich sie nicht, und kann es mir nm so eher versagen, ihnen hier eine nühere Betrachtung zu widmen, ale in dem letzten Jahrzehnte ein ausgezeichneter Zoolog und Anthropolog Alfred C. Haddon ihr genaues Studium an seiner Specialität gemacht hat. Haddon ist auf Grond seiner Studien

un dem Resultate gelangt, dass, ohwohl in den Bewohners dieser intermediären Zone eine gewisse Vermischnig australischer und papuanischer Charaktere unverkeunbar ist, doch sowohl in anthropologischer als ethnographischer Hinsicht das papusnische Element so entschieden überwiege, dass alles zusammengenommen die Bevölkerung als eine papuauische su bezeichnen sei.

Vielmehr Aufmerk-amkeit als den Bewohnern der Torresstrasse habe ich der Bevölkerung der riesigen

Insel selbst und zwar den Bewohnern der Südostküste von Neu-Guinea zogewandt.

Mein Besuch dieser Gegenden spielte sich folgendermanssen ab. Ich hatte anf Thursday-Island einen kleinen aweimastigen Lugger gechartert und denselben mit einem weissen Steuermann, einem Schotten Namens Mc. Arthur und drei farbigen Eingeborenen der Phippinen, sogenannten Manifuleuten benannt. Ausserdem schloss sich mir ein junger Schotte, Lord Douglas, an. der zufällig auf Thursday-Island sum Besuche seines Onkels, des dortigen Residenten weilte. Mit meinem Lagger kreuste ich nan längs der Südküste von Neu-Gninea von Jule-Island his zum Ostcap, also ausschliesslich im engluchen Gebiete von Nen tiuinea, ging an vielen der papnanischen Hanptdörfer an Land und verweilte meist einige Tage, in awei Fällen auch wochenlang an der Küste oder weiter in Land unter den Eingeborenen. Meine Hauptziele waren ja zoologischer Natur. Gerade in Neu-Guinea habe ich aber aus Vorliebe für die mirhochinteressanten Eingeborenan, and weil die zoologischen Fragen mich in diesen Gegenden nicht so sehr interesirten wie früher in Anstralien und später auf den Molnkken, oft das Zoologische über dem Anthropologischen und Ethnogra-

phischen vernachlässigt. Nen-Gninea wird von einer dunkelhäutigen, kraushaarigen Rasse von Menschen bewohnt, die von ihren nordwestlichen Nachbarn, den Malayen, als Orang-l'apna beseichnet werden. Eine ganz übnliche Ra-se bewohnt nicht nur die Inselgruppen in nächster Nähe der Hanptinsel Nen-Guinea, die Kei- und Arn-luseln, My-ol, Salawatti nnd Waigin, sondern debnt sich über den Bismarck-Archipel, die Salomon-Inseln nnd Nenen Hebriden his nach Fidji und selbst his nach Neu-Kaledonien ans, we allerdings schon die Mischang mit fremden Elementen recht stark wird. Der Kreis der eben erwähnten Inseln wird geographisch als Melancoien bezeichnet, und desshalb nennt man bekanntlich die ihn bewohuende Menschenrasse auch vielfach Melanesier und spricht, indem man den Ausdruck Papua für die Bewohner Nen-Gnineze zurückbehalt, von Papuas und Melanesiern als etwas gesondertem. gebranche den Ansdruck papoanische Rasse als Sammelnamen für die Bewohner sowohl der Hauptinsel ale auch der übrigen melanesischen Inselfint. Da ich nur die Hanptimel und ihre Bewohner kennen gelernt habe, so bezieht sich die Charakterisirung, die ich linen in Folgendem in geben haben werde, nur auf diese. Ja eine weitere Beschräckung ist nötbig. Neu-Gninea ist nach Grönland die grösste Insel der Welt. und übertrifft an Flächenranm das Dentsche Reich beträchtlich. Obwohl ich viele Hunderte von Kilometern der Küste von Neu-Gninea kennen gelernt habe, so ist due doch nur ein verhältnissmässig kleiuer Theil, ond alles, was ich suge, gilt streng genommen nur für den Südosten der Insel. Ans den Berichten und Bildern anderer Reisender kann ich erseisen, dass die Anthropologie und Ethnographie der Papuss in mannigfacher Weise complicirt at und zahlreiche locale Eigenthümlichkeiten zeigt. Dennoch aber scheint mir aus Allem mit grosser Bestimmtheit bervorzugeben, dass wir es im Grossen and Ganzen mit einer sinbeitlichen Russe en thun haben, die trotz der verschiedenartigen Einwirkungen ihrer näheren und ferneren Nachbarn ein Ganzes darstellt.

Die Papuas der Südostküste von Nen-Gninea sind mittelgrosse his grosse, meist kraftig gehante Menschen. In gewissau Gegenden, im Aroma-District, sab ich herkulische Gestalten von durchschnittlich 170 cm Körperlänge; einige besonders grosse Männer erreichten eine Lünge his zu 180 cm. Die Eingeborenen sowohl westlich als östlich von dieser Gegend fand ich kleineren Schlages. Vom Südcap his sum Ostcap schwankt die Körpergrösse der Männer im Durchschnitte awsschen 160-165 cm. Der Oberkörper ist im Allgemeinen kräftig gebaut, die Schultern breit, die Brust- und Armmnecolator stark; die Beine sind lang und dunn. nud gut entwickelte Waden habe ich nie gesehen. Die Gesichtshildung ist so eigenthümlich, dass ein geübtes Auge den Papna ohne Westeres nicht nur von jedem Anstralier, Malayen und typischen Polynesier, sondern auch - wenigstens meiner Meinnng nach von jedem Neger unterscheiden wird.

Mit dem Neger hat der Papna das krause, wie man en sageu pflegt, wollige Haare gemeinsam, aber sein Haar anterscheidet sich bei genauerer Betrachtung doch sehr wesentlich vom Negerhaure. Statt der nuregelmässigen Spiraldrehung des letzteren, wobei die Haare oft in ungleichen Abtheilungen bin und ber gebogen und gedreht sind, ist das l'apnahaar swar stark, aber sehr regelmässig gewellt. Die Windongen liegen alle in derselben Ebene, so dass diese Haarform, nicht aber das Negerhaar, recht eigentlich mit der ächten Schafwolle zu vergleichen wäre. Ebenso ausgesprochen entfernt sich aber das Wollbaar des Papua von dem viel weniger gewundenen, meist nur

leicht welligen Haar des Polynesiers und des Australiers. Die Kopfform ist ausgeprägt dolichocephal, ein charakteristischer Unterschied von den mesocephalen Polynesiern und den fast hruchvoephalen Negritos. Die Schädel sind verhältnis-massig recht klein, die Kiefer vorspringend, die Backenknochen sehr breit, so dass das Gesicht selten ein längliches Oval bildet, sondern, da die Stirn meist schmal nach oben zuläuft. und die Kinnpartie nicht breit ist, eine charakteristische, in der Mitte breite, nach oben und naten sugespitate Gesichtsform resultirt, wie sie nas auf vielen Gesichtern meiner Photographien entgegentritt. Der Mnnd ist breit und voll, die Lippen sind aber nicht geradem anfgeworten. Die Nasen sind meist niedrig, an der Wurzel auweilen etwas hreit; doch sah ich niemals so breite Nasenwarzeln und so quargestellte Nasenlöcher, wie bei den Australiers. Auf Jule-Island fielen mir einige Individuen auf, die etwas gebogene Nasen batten, und dadnrch entfernt an semitischen Typus erinnerten. Es wurde mir von Missionären, die die Nordküste von Neu-Guinea besneht hatten, erzählt, dass dort jene eigenthümlich gebogene Nasenform häufig zu beobachten sei.

Die Körper eind siemlich beharrt, doch habe ich niemals in diesen Gegenden einen bartigen Papon gesehen, weil die Barthaare sorgfältigst ausgeropft werden. Vielfach wesden auch die Angenbranenhaare durch Ausrupfen beseitigt. Ueberwältigend ist dafür die üppige Entfaltung und pompose Frienr des Hanptdas wie vin anfstrebender und nach den Seiten überfallender Busch das Haupt krönt und eine prächtige gesträubte Mähne hildet. Auf seinen Aufpntz und

saine Verzierung wird grouse Mühe verwendet. Federchmurch, Benelithenselwains werden hintingselecket, chmurch, des Jeden der Schallen stämmt sind, diesen dass, die parasitischen Berobser dieses Waldelen Zocht und Ordenung en halten. Die Matchen tragen immer hirrores Harz, und nuch der visiden Stitzumer werden gehören der nicht Anddie Manner lassen den Schmuck hires Haupte fallen, werden. Schallen der Schallen der zu der die werden. An der Ordepties der insel halten in eitherbaupt krieser, und dort erhöltet mas wir allere Kharreritrüssen seinden sein wirde, eine einsplachen Karreritrüssen seinden sein wirde, eine einsplachen

Mittheilungen aus den Localvereinen.

In der Sitzung am 23. October 1901 widmete zunüchst Herr Professor Dr. Conwantz dam verstorhenen Begründer und Leiter des Nordischen Museums in Stockholm, Dr. Arthur Hazeliue, einen warmen Nachruf, Geboren am 30. November 1833 zu Stockholm, brachte Hazelius seine Studienjahre in Upsala su and führte dann viele Reisen durch nabesu alle Theile Schwedens ans. Hierbei kam er zu der Erkenntniss, dass im ganzen Lande die verschiedeuen Typen der Bauernhäuser mit ihren culturgeschichtlich iuteressanteu Einrichtungen immer mehr schwänden, aud er hielt es daher für geboten, eine Central-telle su schaffen. an welcher diese volkskundlichen Gegenstäude gesammelt werden könnten. Ohwohl ihm sunächst nur geringe Mittel zur Verfügung standen, brachte er eine bemerkenswerthe Samminug besonders von Volkstrachten susammen, welche schon 1874 dem Publicum zugänglich gemacht wurde. Der Plan fand Anklaug in allen Kreisen, und es flossen anch immer reichlicher Mittel su; namentlich gelaug es Haselius, die Regierung für seine Bestrehungen zu interessiren und uamhafte Subventionen vou ihr an erlangen. Soweit entwickalten sich aus den bescheidenen Aufäugen allmählich die umfangreichen Sammlungen, welche das in drei Gebänden der Hanptstrasse (Drottninggatan) untergebrachte Nordische Museum hilden. Dort findet sich eine Fülle von Gegenständen, welche das ganze Leben des Volkes aus vergangenen Zeiten veranschaulichen, besonders nuch eine Reihe von Banernstuben mit dem Inventar, fast aus allen Provinzen Schwedens. Aber dem Schaffensdrange des seltenen Maunes genfigten diese lehlosen Sammlungen nicht, und er fasste Ende der 80er Jahre den Plan an einem neuen grossartigen Unternehmen, das er Freiluft museum nanute. Auf Skansen, einem Gelände am Thiergarten unweit Stockholm, wurden ganze Bauernhänser wieder auf-

gebaut und mit vollständiger Einrichtung versehen; n. a. steht dort auch ein Lappencelt, das von siner Lappenfamilie bewohnt wird, die auch zahme Ken-thiere bei sich führt. Sodanu Vorrathshäuser älterer Zeit, Glockenthürme, Runensteine, Maihäume etc.; und das Ganze wird durch Landleute mit den augehörigen Costumen belebt. Herr Conwents bemarkt, dass Schweden, ungeachtet des Kückganges dieser Volkstrachten, immer noch mehr aufeuweisen hat, als wohl die meisten anderen Culturländer. Diese Trachten sind durchweg malerisch nud sehr wechselvoll, aber für jede Provinz hestimmt; dabei treten oft anch in jedem Kirchspiele kleine Varianten auf. In Dalarne (Dalekarlien) siud die alten Trachten noch jetzt weit verbreitet and besonders bunt: wenn man in iener Gegend reist, könnte man hiswailen glauben, auf einem Costumfeste zu sein. Anmuthige Dalarnerinueu führeu auf Skansen auch, bei volksthümlicher Musik, die nationaleu Reigeu auf, und au anderer Stelle im Freieu lockt ein Erzähler durch Sagen und Marchen aus alter Zeit hauptelichigen die Schaar der Kinder an. Weiter werden bei den verschiedensten Gelegenheiten dort Aufführungen und grössere Feste auf culturgeschichtlicher Grundlage veranstaltet. In den letzten Jahren ist auf Skansen auch mit dem Ban stattlicher Gehäude begonnen, in welchen die enormen Sammlungen von Drottninggatan übersichtlich und würdig aufgestellt werden sollen. Dann wird man sich erst eine Vorstellung davon machen können, was alles durch die Rührigkeit und Thatkraft dieses genialen Mannes, desseu Devise "Ingen dag spårlös" (nulla dies sine linea) war, susammengebracht und grösstentheile vor sieberem Untergang bewahrt ist. Wenn man ihn scherzweise wohl den "grössten Bettler Schwedens naunte, so mag es als Beweis dafür gelten, dass er in ausgezeichueter Weise es verstanden hat, alle Schichten der Bevölkerung für seins Ideen zu erwärmen und jeden Gegenstand, den er für begebrenswerth hielt, für seine Sammlungen auch zu gewinnen. Am 27. Mai v. Ja. ist mit Hauelius in Schweden einer der bekanutesten und beliehtesten Männer frühreitig dahingegangen. Aber seine Bedeutung reicht weit über die Heimath hinans, denu seine Schöpfungen haben auregend und vorhildlich in vielen anderen Ländsru gewirkt. In An-erkeunung dieser Verdienste hat ihn die Naturforschende Gesellschaft bei der Feier des 25 ihhrigen Bestehens des Norduschen Museums zum correspondirenden Mitgliede ernannt; sum ehrenden Gedächtuisse des nunmehr Verstorbenen erheht sich die Versammlung von ihren Platzen. Herr Dr. Ochlachläger referirte hierauf über

Herr Dr. Oehlachläger referirte hierauf über einen Aufsats Joh. Rankes: Erinnerung an den vorgeschichtlichen Bewohner der Ostalpeu. Sedann sorach der Director des Provincialmuseums.

 Dasselba beansprucht insoferue ein hervorragendes Interesse, als es aus Renhorn besteht und die Zeichpung eines Renthieres aufweist. Wie aus zahlreichen geologischen Funden hervorgeht, ist das Renthier auch in postglacialer Zeit im Flachland weit verbreitet gewesen, aber bisher giht es keinen Belag dafür, dass es noch mit dem Menschen susammen bier gelebt hat. Wenn also das vorliegenda Gefäss ächt und prähistorisch ware, so warde es einen schwerwiegenden Beweis dafür bilden, dass der Mensch der jüngeren Steinzeit bei uns das Ren gekauut hat. Allerdings machte der Erhaltungezustaud des Stückes, namentlich die schurfen Kanten und die frische Beschaffenheit der Oberfläche. nicht den Eindrack, als oh es sehr lange Zeit im Boden gelegen haben könnte; aber angesichts der hervorragenden Wichtigkeit der Frage nach der Herkunft erschien es geboten, eingehende Nachforschungen dar-

öber ansustellen Zn diesem Zwecke wurde annächst mehreren skandinavischen Forschern, unter Beifügung der Photographie der Dose, die Frage vorgelegt, oh ihnen Abnliebe vorgeschichtliebe Funde oder etwa äbnliche Arbeiten aus der Gegenwart bekannt seien. Es ist bemerkenswerth. dass von allen übereinstimmend die erste Frage verneint, hingegen die zweite bejaht wurde. Herr Dr. Saranw vom Nationalmuseum in Kopenhagen bemerkt, dass die Randversierungen ,eine entfernte Aebnlich-keit mit neolithischer Ornamentik" zeigen, meint aber im Uebrigen, dass das Stück eine Fälschung moderner Zeit sei. Der bekannte Polarforscher A. G. Nathorst in Stockholm halt es für gans recent und glaubt abnliebe Arbeiten in Tromsö gesehen zu haben. O. Montelins ehenda schreibt: "Der photographirte Gegen-stand ist sicher eine moderne lappländische Arbeit." Amannensis Hammarstedt vom Nordischen Museum in Stockbolm aussert sich wie folgt: "Der Gegenstand scheint mir auffällig lappisch. Das Reutbier ist so gezeichnet, wie Niemand anders als ein ächter Lapplander es zeichnen könnte. Die Ornamentirung ist, ob-schon einfach, auch von lappischem Charakter." Ferner bemerkt er, dass sowohl die schwedischen als auch die norwegischen Lappen zu Phosphorzundhölzern kleine Dosen aus Reubern benutzen, welche dem photogra-phirten Stöck sehr äbnlich sind. Gewöhnlich entbehren die Döschen allerdings des Henkels, aber in norwegisch Lappmarken kommen gerade solche mit Henkel vor. wahrscheinlich um jene besser am Gürtel befestigen su können. Herr Hammarstedt kennt ältere prähistorische Arbeiten dieser Art nicht. Er übersandte fraundliehst aus Kantokeino in Nordlappland die Photographie einer 8 cm langen Züudholzdose, welche in Form und Verzierung mit dem Stück von Scharnese fast übereinstimmt, obschon die Thierseichnung fehlt; ferner von derselben Localität einen Renhornlöffel mit eingeritzter Renfigur. Wenn man nun diese Zeichnung auf jene Dose übertragen wollte, so wurde sich ein Gegenstand ergeben, welcher von dem Scharneser knum zu unterscheiden ist. Herr Dr. A. Hackman in Hel-

singfors schreiht, dass die hiesige Dose mit der Ren-

thierzeichnung aller Wahrscheinlichkeit nach lappischer Herkunft ist. Er öbersandte auch die Photographie eines aus Reuhorn geschnitzten Löffels, auf desen Blatt sin Reuthier von genan demselben Typus ein-geritzt ist. Diesen Löffel hatte er im Juni 1897 in Norwegen auf der Lofoteninsel Hindo, unweit Harstad, im Amt Tromső einem schwedischen Lappen abgekauft, welcher mit seiner Sippe und 200 Rauthieren aus Karesuando nach Norwegen gekommen war, um den Sommer am Meere suzubringen. Auf beiden Gegenständen ist die Stellung des Thieres, die Zeichnung des Felles, die Form des Geweihes etc. so übereinstimmend, dass man beinahe annehmen könnte, wie Hackman meiut, beide Bilder seien von demselben Künstler ausgeführt. Gleichzeitig sandte er freundlichst anch die Photographie eines von seinem Bruder, Dr. V. Hackman, in Tornes von einem Lappen erworkenen Messers, dessen Griff dasselbe Bandornament wie die Scharpeser Dose aufweist; er fügt bingn, dass solche Motive auf lappischen Geräthen des Museums

in Helsingfors häufig vorkommen. Nach diesen Mittheilungen war es nothig, an Ort und Stelle Ermittelungen über die Fundgeschichte des Gegen-tandes auszuführen, und Vortragender that dies gemeinenm mit Herrn Kreisschnlinspector Albrecht am 6. Juli vor. Js. Hierhei ergah sich, dogs das fragliche Sifick nicht von awei Schulknahen gefunden war, sondern dass einer derselben, Heinrich X. es von seinem Alteren Bruder Wilhelm erhalten hatte. Dieser verbösste zur Zeit eine Freibeitestrafe in Elbing, und daher suchte Vortragender bei der Staatsanwaltschaft die Erlauhniss nach, ihn im Gefängnisse vernehmen zu dürfen. Er liess sich dort von X. zunüchet dessen Lebensgeschichte erzählen, wobei sich zeigta, dass Letzterer bei Strom-banten und Erdarbeiten an der Weichsel beschäftigt gewesen war, aber nie Seercisen naternommen batte. Als ihm dann die Dose vorgehalten wurde, angte er, dass sie ihm bekannt vorkomme; jedoch könne er sich im Augenblicke des Näheren nicht erinnern. Er wolle bieröber nachdenken und, wenn ihm atwas Bestimmtes einfalle, der Gefängnissinspection Mittheilung machen. Auf diese Weise kam es später noch in einer Ver-nehming, bei welcher X. dem Vortragenden folgende Angaben machte: Er sei im Frühjahr 1900 beim Bau der Strasse von Kokotsko nach Damerau beschäftigt gewesen. Hierbei sei auch Sand einer unweit Schar-nese am Wege nach Schemlewo gelegenen Anböbe entnommen, welche mit Dorn und anderem Gesträuche bewachsen war. Als dies gerodet wurde, stiess man in der oberen Culturschicht (nicht im Sande), etwa 30 cm unter Terrain, auf Bruchstücke moderner irdener Gefasse, Scherben von Glasflaschen, Ueberreste von Lederschuhen und Stiefeln, sowie auf jene kleine Dose. Dieses Stück nahm X nach Hause and wasch es in Seifenwasser ab; auch setzte er einen Boden und Deckel ein, um es als Schnupftabaksdose zu verwenden. Später schenkte er es seinem jingeren Bruder, der sich dann mit einem Kameraden darin theilen sollte und es desshalh in der Mitte durchschnitten hat. Die Art und Weise, wie diese Aussagen gemacht wurden, erweckten deu Eindruck der Glanhwürdigkeit; im Uebrigen wurde auch X.'s Betragen und Führung von der Gefängniss-

Hiermit ist kein Beweis daför erbracht, das die Renthierdose im Sanda oder Kiese gelegen bat, vielmehr ist sin mit verschiedenen modernen Sachen zusammen in der obersten Bodenschich aufgefunden. Anschsinend haudelt es sich um eine neuere Arbeit ans norwegisch Lappland, die in unsere Provinz

inspection gelobt.

verschieppt und mit anderen Dingen mammen hier in den Beden gerathen ist. Vortragender benötzte die Gelegewheit, um den Herren Kreischnlinspecte Albrecht in Culm und Leberte Köppt in öbkansess, Albrecht in Culm und Leberte Köppt in öbkansess, der Unterschung sageführt wurde, sowie den akunden weischen Gelektren, Herren Hack unn an Hamarstedt, Montelins, Nathorst und Baraw, deren Christi wesentlich zur Klürzug der Gebülzuge beigetriebeil wesentlich zur Klürzug der Gebülzuge beige-

Literatur-Besprechungen.

Licht- und Nebelgeister. Ein Beitrng zur Bagen- und Märchenkunde von Professor Karl Amerabach. Beitage zum Programme des Grossh. Gymnasiums zu Baden-Baden für das Studienjahr 1900/1901. Baden-Baden, Erast Kölblin, 1901.

"Aber im stillen Gemache entwirft bedeutende Cirkel, "Sinnend der Weise, beschleicht forschend den schaffenden Geist, "Sucht das vertraute Gesetz in des Zufalls gransen-

den Wundern, "Sneht den rahenden Pol in der Erscheinungen Flucht."

Die Erscheinungen im Volkslehen auf ihre Ursachen zuröckzuführen, ist die Aufgabe wissenschaft-licher Volkskunde. Wer in dem Mythos nur das Spiel phantastisch denkender Menschen oder die enfällige Lanne des Märchenerzählers sieht, dem entschleiern sich die gransenden Wunder niemals. Den rubenden Pol in der Erscheinungen Flucht gibt nur die Naturwissenschaft. Die seltsamen und unbeimlichen Gehilde der Irrlichter und des Elmsfeuers nahm der frühere Volksglauhe oder richtiger eine gewisse Grappe von Menschen, die die gleichen Erfahrungen und Beobachtangen gemacht hatten, als die isnehtende Seele der Verstorbenen an. d. h. als objectiv lenchtendes Ange in einem verschiedenartig gestalteten (d. h. dasu bloss hiogedichteten) Körper eines elhischen Thieres oder elhischen Lebewsseos an, z. B. als Hande mit feuerigen Augen, als tabak- oder pfeifenrauchende Fenerhütze, als Zünselweihli, Fenersteinmännli, Rothkäppli, kopflose Gemenster, kohlschwarze Stiere, aus deren Manl Pener

heranssprüht etc., je nach der individuellen Bildungsstufe wurde eben das Naturphänomen verschieden gedentet und mit den Spinnfäden der Mythe nmwohen. Aufgabe naturwissenschaftlich geschulter Fachlente ist es, den natürlichen Beobschtungskern aus der Hülle der wunderliehenden Volkssagen and Grausen erweckenden Marchen beraus su schälen, wie es a. B. G. Kahlbanm in semer Abhandlung , Mythos und Naturwiesenschaft" so vortrefflich verstanden hat; nur darf man bei den Erklärungen der wunderbaren und seltsamen, vom Menschen gesehenen Lichtbilder, wie dies n. s. Irrlichter und Elmsfener sind, anch nicht übersehen, dass es nicht bloss local sich häufende objective seltsame Lichthilder, sondern auch nniverselle subjective Lichthilder gibt, deren Dentung and Erklärung nicht auf Irrlichter- und Elmsfener-Erscheinung allein sich beschränken kann. Die Verbindung dieser Lichtmänuchen mit dem Alpdrucke (Aufhocker) spricht schon für diese Möglichkeit, dass abnorme subjective Sinnesempfindangen nach Aussen projicirt werden und dann für den sie empfindenden primitiven Menschen eine reale Gestalt annehmen können, wie wir dies im Alptraume dentlich genug sehen. Um alle Feuer-erscheinungen der Nacht als Irrlichtphänomen erklären su können, müssten auch die Sagen und Märchen anderer Völker, nicht bloss der Dentschen herangezogen werden. Die von Professor Amershach aufgeführten Belege sind allerdings his auf eine geringe Anzahl sehr überzeugend. Die Schiessschlange oder den Schussworm (s. mein Krankbeitsnamenhuch S. 832b, 578a, 596h) and die härenranhe Else möchte ich eher als Mittag- hezw. Nacht-Alptraumgebilde ansehen. Ob das feuerige (immer so?) Cyclopenauge ebenfalls als Lichterscheinung der Nacht gedeutet werden darf, steht noch dahin. Geheimrath Schatz ("Die griechischen Götter und die menschlichen Missgehnrten" 1901, S. 9) dentet es vielleicht mit mehr Recht als Missgeburt, d. h. wohl als Produkt elbischer Erzengung, die ja im Heroencult eine so grosse Rolle spielt. Die naturwissenschaftliche Behandlung solcher Gegenstände st sicher kein Zopf des XIX. Jahrhunderts, wie Ad. Exter, der Pandektist, gesagt haben soll, sie muse gerade das Fundament dazu sein; denn die Mythologien der Völker sind ja doch im Grunde nichts Anderes, als die ersten Versuche, aussergewöhnlichs "übersinnliche" Naturerscheinungen au erklären. Höfler.

XIVE CONGRÉS INTERNATIONAL DE MÉDECINE sous le Patronage de S. M. le Roi Don Alphonse XIII et de S. M. la Reina Récente.

Madrid, 23.-30. Avril 1903.

Monsieer, Le XIVº Congrès international de Médecine anna lien à Madrid dans les jours du 33 au 30 Arril 1905.

Au Commission d'organisation et le Conside récedit du Congrès univent toutes le personne qui et caculture de la commission de la consideration de la consideration de la conference de la conference de la consideration de la conference del conference de la conference d

importante: Dans tel hut, votre concours insigne est sollicité, avec l'espoir de vons voir vons inscrire sur la liste des membres du Congrès. Venilles agréer, Monsieur et très honoré Confrère, l'expression de nos sentiment les plus dévonés.

Le Président: Julia Calleja. Le Secrétaire général: Angel Fernéséez-Care, (Faculté de Médecine).

Die Varmendung des Correspondens Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, Münchan, Alte Akademie, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiringe au senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 14. Februar 1902.

Correspondenz-Blatt

- - -

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII. Jahrgang. Nr. 3,

Erscheint jeden Monat.

März 1902

Für alle Artikel, Berichte, Recessiones etc. trages für wissenschaftl Vernatwortung ieftiglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894 Inhalt: Prähistorische Varia. IX. Zur Chronologie der zweiten Hälfte des Bronzenlüers in Süd- und Nord-

Inhalt; Prähistorische Varis. IX. Zur Chrosologie der sweiten Hälfie des Bronzenläten in Söd- und Norddentschland, Von Dr. P. Reinecke. – Australier und Papus. Von Professor B. Semon. (Fortestungs) –
Anthropologische Beolunktungen der Farbe der Augen, der Haure und der Hant bei den balgarischen
Schulfisdern is der europhischen Türkei. Von Dr. S. Waterff-Söde. – Literaturbesprebung;

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

IX. Zur Chrosologie der zweiten Hälfte des Bronzeniters in 804- und Norddeutschland.

Vor zwei Jahren konnte ich in einer Arbeit, die den Nachweis von l'arallelen aus sud- and norddeutschen Funden für die jüngere Bronze- und ältere Hallstatt-zeit hezweckte. 1) Materialien für die Coincidenz der jüngeren süddentschen Bronzezeit und der Stafe III des norddeutsch - skandinavischen Bronzealters (nach Monteline' System) beibringen. In diesen Ausführungen vermochte ich jedoch nur einen Theil der Parallelen namhaft zu machen, da ich mich damals znmeist an die Fande halten masste, die mir aus der ja nur eine geringe Answahl des Vorhandenen bietenden Literatur zur Verfügung standen. Da ich mich hente auf ein grösseres Material stützen kann, will ich hier meine früheren Darlegungen zunächst für die jüngere Bronseseit vervollständigen. Ich benutze diese Gelegenheit angleich auch an einer kurzen Bemerkung über die unmittelbar voransgehende Stufe des Bronzealters (II nach Montelins), für welche die zeitliche Gleichstellung sud- und norddentscher Funde bisher anf Schwierigkeiten stiess. Das zwingt mich iedoch. auch auf die alteren Abschnitte der Bronzeseit kurz einungehen, um bezüglich meiner Ansfassung über die chronologische Gliederung des Bronnealters, die ich zwar seit swei Jahren schon mehrfach angedentet habe. nicht missverstanden an werden. Eine Zusammen-stellung der wichtigsten bronsezeitlichen Funde der oorddeutschen und süddentschen Zone (Rhein- und Donangebiet, mit Einschluss Böhmens, Uogarns und der Schweiz) wird nehen einer tabellarischen Uehersicht der vier von mir angenommenen Stufen des Bronzealters, welcher ich auch eine chronologische Gruppirung des bronzezeitlichen Materiales der östlichen Hälfte des Mittelmeergehietes beifüge, mich längerer Dar-

1) Corresp.-Bl. XXXI, 1900, S. 25 u. f.

Aljen nammenbringe.
Der ernke grosse Abschmitt des Bronzealters (Stafe Al, den wir nach Lissausers Vorgung als grübe Bronzealters est bezeichen, i.d. obschom man ihn in Stöderstechland bis vor Kursem trobs reichlicher Materialien ann Epoptinasien wegen Unienantiis is bönüscher meh den derstehen Pande einfach mit Stillichweigen überginz.

weiter aufhälte branzeben.

An diesen reihte man früher als zweiten Abschnitt die Erscheinungen, die Montelins als Typen für seine Stafe II aufstellte. Dabei muste aber eine sehr wichtige, in sich abgeschlossene Gruppe, die die Mitte awischen den typischen Erscheinungen der Abschnitte I und Il nach Montelius' Classification einnimmt, su kurz kommen. Man stellte früher Funde dieser Grappe, die selbst noch Montelins in seinem Werk über die alteste Bronzeseit nicht in ihrem vollen Umfange erkannt hat, da er die süddeutschen Alterthümer gans hei Seite liess, hald zum ersten, tald zum aweiten Ab-schnitte des Bronzealters (nach filterer Anifassung). So z. B. hat Splieth in seinem Inventar der Bronsealterfunde aus Schleswig-Holstein derartige Erscheinungen, da sie ibm nicht mit den Typen der Stufe II (Montelius) vereinbar waren, noch zur 1. Stufe genogen, ich hingegen konnte sie bei einer Classification der ungarischen Bronzefunde, da ich derartiges Material nicht mit dem typischen Inhalt der Aunstitzer and Mönitzer Grüber etc. zusammenhringen konnte. pur mit dem i@ngeren, Monteling Stufe II entyprechen den Abschnitt verbinden, und Montelins selbst rückt in seinem letzten Werke Funde dieser Art hald an

den Schluss der frühen Bronzezeit, hald in den ersten Theil der Stofe II.

Gruppe nmfaset. Sehr scharf getrennt ist dieser Abschnitt B des Bronzealters von der frühen Bronzezeit. Man vergegenwärtige sich den Inhalt der höhmischen "Aunetitzer" Graher und vergleiche mit diesem die Ausbeute der süddeutschen Grabhogel der "alteren Bronzeseit", die fundamentale Verschiedenheit dieser beiden Grappen wird sofort in die Angen fallen; oh man die Fülle der Nadeln, oder die Armbänder, oder die Dolch- und Schwertformen betrachtet, stets offenbart sieh, dass zeitliches Ineinaudergreifen ganz ausgeschlossen ist. Nicht minder seharf ist die Trennung der Funde der älteren Grabhögelbronzezeit Söddeutschlands von dem Formenkreise der Graber aus Moutelius' 11. Stufe: das ist freilich in der süddestschen Zone im Augenblick noch etwas schwer zu erkeunen, doch lässt ein Vergleich der auddentschen Materialien mit den nord-

Vergleich der süddnitschen Materialien mit den norddeutschen jeden Zweifel darau verschwinden. Achnlich der fröhen Bronzezeit muss anch dieser Abschuitt B des Bronzealters bei seinem erstannlichen Formenreichtbum einen gröneren Zeitraum einzehnen. Für die Kuraschwerter und Schwerter dieser Stafe lassen Zich z. B. mehrere Entwicklungsreiben constatiren, ebenso für die Celte n. s. w. Manche Typeu, die in der Folgeseit naben nuverindert sich lange noch halten, treten hier zum ersten Male anf, ein Umstand, den man bisber, jedoch zu Uurecht, für die Identität dieser Stufe B mit den eigentlichen Erscheinungen von Montellins' II. Periode in's Feld führen konste.

Wir wenden une non zur folgenden Stufe (C) des Bronzealters, welche auf norddeutsch-skandinavischem Gebiet durch die typischen Erscheinungen des zweiten bronzeseitlichen Abschnittes nach Monteline' Definition repräsentirt wird. In Norddentschland und Skandinavien, woselbst diese Grappe auf das Dentliebste alls selbständige Stofe ehranelersiert ist, liegen in den typischen Funden neben "nordischen" Bronzen auch Stücke, die sich sofort als Frendlinge zu erkennen geben. Vornehmlich handelt es sich um Schwerter mit massivem Griff von achteckigem Querschnitt, nm Vertreter jener markanten Gattung, die viel mehr der Donauxone als den Ostseeländern zukommt, obwohl aus baltischem Gebiet fast mehr Exemplare dieser Gattung bekannt geworden sind als aus dem Süden. Für jeden, der auch uur einigermaassen das norddeutsch-skandinavische Material überblickt, ist diese Schwertform zur Genüge datirt. Um so mehr mass es ouffallen, dass die söddentsche prähistorische Schule in Naue'schem Fahrwasser, trots ihrer unter volltonenden, gelehrten Titeln vorgebrachten typologischen Spitzfindigkeiten, die doch nur ein mangelbaftes Verständniss för die richtige Beurtheilung unserer prä-

¹) Diese Schwerter bezeichnet. Naue als Typus D. Sein Typus E. and die Formen der folgenden Stufe, Sein Typus E. and die Formen der folgenden Stufe, während die Typen A. B und C der frihen Hallstattent angelören. Der Typus A soil nun die Urform des Schwertes mit maugiven Griff überhaupt vorstellen; des Alter des Typus D ist für die Naue-Seis Richtung (cf. Cat. IV des Bay. Nationalmuseums, S. 25, Nr. 147) die II. Periode der jüngeren Bronseaut.

Chronologische Gruppirung des mittel- und nordeuropäischen Bronzealters und der entsprechenden Denkmäler des östlichen Mittelmeergebietes.

Bronze- alter	Nord- u	Nord- und Mitteleuropa Aegüischer Kreis (Aegypteu,		
Stnfe A	Periods I (Montalics)	Stufe der trängulären Dolche und Kuzzechwerter	Inselbultur: a) Kreta, Amorgos, Syroa, Oliaros, Meles (Peles, Phylakoji I) n. s. w. b) Meles (Phylakoji II), Ajbidan, Argina	II.
Stnfe B	Schluss von Periode I und Beginn von Pe- rode II (Montelnas)	Stefa der gaschwedten Karr- schwerter und der litesten Laug- schwerter [= litere Brommaneit (Same)]	Kreta (Knosses, Karrares, Phaeston),	W-II Xilva
Stafe C	Periode II : Nontchus)	Stefe der "siblicatschen" Schwer- ter mit zazurrem Griff von octe- ponaless Querrebnitt	Thera, Meios «Phyladod III), Amorgos (Gradiand [Binkenberg = G), Mykena- Behachteriber). Jüngermykenische Gruppe: (Neues Heich [Thut- men III. e. 180 v. Che., Amopohis III in IV.)	- -=)
Stafe D	Persods III (Montalins)	Stafe der "säddentschen" Schwer- ter mit massiven Groff von ovslem Querichnitt (= jängern Broans- zeit (Sazo)	 1420 v. Chr., Rannes H. e. 1890 v. Chr.) Htvdos (Jalyson) Melon (Phylakopi IV), Mykense (Kuppelgröber), Vaphio, Spala, Menidi, Orrhomeno 	l VII
fallstatt- zeit A	Periods IV and z. 7b.V (Montelius)	Style der Remano- und Auten- nemekwetter, dar "magarischun" Nehwerter mill Seberben- und Sekabenkmant [Altester Abschuntt der Villanovament Stallenn; freiben	Spätmykenische Gruppe: (XX. [Names III] und XXI. Dynastie. c. 19.0—100 v. Chr.) Mykenae, Cypern (Erkemi-Salumie).	(Hjesarisk VII)

Bronze- alter	Westliches Nord- und Mitteldautschland	Oestliches Nord- und Mitteldeutschland	Süddentschland	Oesterreich-Ungarn, Schweiz
Stufe A	Grabhügel: Lembingen, (Nach- bosiett.) Thieredinerk bel Deskert. Thieredinerk bel Banburge (Gehendistelsen) bei Bernburg (Anbald). Pachgribber (Seeche Birrocke, Slitteld (Pr. Sachsen). Depotfunde: Hinrichshagee, Stubbendorf. Swinburhof depotentiere (Seeche Bernburger, Stubbendorf. Swinburhof depotentiere, Deltini, Wellsbehes, Nenaheillingen, Orlinbanen (Fr. Sachsen & Svicthforing), Marweichi (Houn-vor).	Flachgrüber: Ottwis, Peterwiz: (Schlesies). Depófinde: Beranow, Prana Westpreasees). Bythia: Partic (Posen), Filterb, Zedliz, Karehan (Velkebsien), Sadersdorf, Chimnish- der (Neumark).	Grabhügell! [Nochhestat. f] Hargenszer Weld (Ulana). Fladigraber, dieferberg Werna, Fladigraber, dieferberg Werna, herz. Hesseni, Strasbing (Nocherbyzenia). Bepaffende: Genfickelheim. Merz. Hesseni, Strasbing (Nocherbyzenia). Bepaffende: Genfickelheim. Jackson (Nocherberg). Honologue, Beiter, Hessenia, Schuseuriche (Wettenbyz.). Honologue, Beiter, Hessenia, Schuseuriche Ladiger, Lübertinsberger, Schuseuriche Ladiger, Lübertinsberger, Beiter Lübertinsberger, Lübertinsberger, Beiter Lübertinsberger, Jackson (Libertinsberg).	Flackgrüber: Amelitzer und Mönister Types (Höhmen, Minister Types (Höhmen, Minister), Grüber in Uwestusgerze, Grüber in Walla, Keesankhül bei Thun (L. Bern). Depotfunde: Oberkles eis (Höh- men), Ernelle eis (Höh- men), Ernelle eis (Höh- detern), Hingeldewyl, Sales (Schweiz).
Stufe B	Grabhügel: Hobensope I. II. Vanie. Esber (Pohlowig- Live and Committee a	Depatfunde: Brurhhan- nan, Babbia, Wollia, Kalender, Wollia, (Penmera), Auger- mitted, Lemmersdorf, Arsianshala (Uker- Einzel Rusder; Colle) Ond- pressionet, Westpress- eet, Posan, Posintorm, (gas-th-weiters Karr- gas-th-weiters Karr- der, College (Natural (Vorposmern)).	Grubbügel: Fasanerte-bei-Wies- baden, Echekedorf (Ober- teller, 1998). Auf Gregoria (Ober- difficulari, Konigarich, 2); Klassak, Walton (Baden), Essiagere bei Alalen (Weit- Steller, 1998). Alalen (Weit- steller, 1998	Grebhügelt Zelen', Kle'ly Gross-Dobra ele. (195kman), Kentthaly (Westengaru). Plankgrübert Loobersderft (Nie- Geb weisl.), Aversuber (Sch weisl.), Aversuber Lange Wend bei Wanter- Neutodd, Niederberreicht, eder U.J. Einder Versuber- nagarn), Bünzen, Au bei Zeitrib (Schweis).
Stufe C	Orabhagal; Uteraus sef Fiber, Norty, Ottenbittel, Hum- Serty, Ottenbittel, Hum- halter, Steiner, Human, Human, Mittel, Ostelawing, Helst.), Be-betesderf, Schulenburg bei dorf bel. Neshtan a. Otte Dermurciale bei Bramer Schle Gentlin (IF. Sach-sen). Depottunde: Kepteln, Feh- man Hildhow, Holtal, New Mooten bel State, Heierzum but Hildheubeim (Hamner erf.	Depotfunde: Silwnik bei Outrowo (Posted, Iga- seblosemet: Depotf, I) opaden bei Bethi. Einselfunde: (Schwert mit schleckigen Griff) (Vorpommern).	Orahhügeli seles Ensaidler- seles Kösel mewei Nittenau, rwischen Pickenberdern met Tasereidell therpfall Dirk- berg (Blitchenkern, and tasereidell therpfall Dirk- berg (Blitchenkern, and- taser i Slederbayern, and- tase Nittenauken, alden- tase Nittenauken, and- taser i Stanswisch bei Kasarburg (Bugka, Tirerk, Tasereiden und erff Leenberg, Wasserburg (Tierkayeren, Tuntsehurg (Niederhayeren, Kempfan Schernberg)	Grahfunde: Ohermitz (Böhmen). Depatfunde: Tecklowitz (Röb- nen). Himacontunt, felder haltegla, Forro (Nordungara).
Stufe D	Grebügel: Letaby, Géaucheck, Oktodorf. (Schiener, Halai), Oktodorf. (Schiener, Halai), Richaw, Gesch-shu, Wei- sin, Karbor, Ibaid. Heck- ville, Karbor, Ibaid. Heck- ville, Karbor, Ibaid. Heck- ton, Ibaid. Heck-	Ornhügel: Ranten, Alt- nicken (Ostgermeeth, Alt- nicken (Ostgermeeth, Alt- nicken (Ostgermeeth, Alt- Illigel)] Gleendelin (Yorpomassra), Urennfelder: Polken, Deutsch-Warfenburn, Speutz, Brysteller, Altricken, Speutz, Altricken, Speutz, Altricken, State (Cherlesontia, Nieder- Louise (Papelmant), Nieder- Louise (Papelmant), Nieder- Louise (Papelmant), Nieder- Illianskapelmeith, Nieder- Illianskapelmeith,	Grakhügel: Weingrafen bei Weingrafen bei Weingrafen bei Weingrafen bei Kr. 1 il. il. il. iV. vil. vil. il. il. il. il. il. il. il. il. il.	Orabbugal: Malerel Bishmen, Müller Geberger, Helberger, Kapy-Labota, Novek (Nordmanny), Hilberg Theil Berger, Helberg, Christoph, Martin, Helberger, Hennesdebett, Unbestimmber Pundet, Helberger, Thompselett, Unbestimmbers Pundet, Helberger, Christoph, Martin, Labota, Maleren, Christoph, Martin, Maleren, Christoph, Maleren, Ma

historischen Altsachen bekunden, bei ihrer Gruppirung der Bronzezeitfunde dieses Zusammentreffen nicht verwerthet bat. Bereits vor mehr als einem halben Menschenalter erschien Montelins' grundlegende Arbeit über die Periodentheilung des Bronzealters, und bis heute hat diese Schule, wie bier constatirt sei, noch nicht im geringsten Stellung zu Montelins' Darlegungen genommen, so zwar, dase sie sie als Prüfstein anlegte für die eigenen Materialieu, nm auf Grund solcher Vergleiche sie zu verwerfen oder für die eigenen Verhaltnisse in geeigneter Modifikation verwerthen zu können. Zugleich hat es diese süddentsche Schule bis anf den beutigen Tag nicht vermocht, die in directer Fortsetung süddeutschen Gebietes, innerhalb derselben Zone liegenden wichtigen Alterthümer Böhmens und Ungarns für die prähistorische Chronologie und die Erklärning der eigenen, einheimischen Funde mit Erfolg čechischer und magyarischer Quelle blieben einfach nubeachtet, trotzdem selbst ein geringes Verständniss prähistorischer Dinge es sagen muse, dass man hei einer Benrtheilung vorgeschichtlicher Alterthümer eines engbegrenzten Gebietes nie die Erscheinungen der Nachbarländer, und nun gar solcher derselben Zone, ansser Acht lassen dürfe. So wenig die Prähistoriker in Nurdwestdeutschland skandinavische, in Nordostdeutschland russische und polnische Quellen entbehren könneu, so wenig darf in der süddentechen Zone das böhmische und ungarische Material übergangen werden. Dass dies trotzdem geschab, führte eben dann, dass die frühe Bronzezeit in Süddeutschland ganz verkannt worden ist, und weiter, dass man auch der bedeutsamen Stellung jener Bronzeschwerter mit schteckigem Griff nicht das geringste luteresse entgegengebracht bat.

In Süddentschland treten nun allerdings Funde dieser Stufe C des Bronzealters gegenüber solchen des vorangehenden oder folgenden Abschnittes ziemlich in en Hintergrund. Daran trägt jedoch lediglich der Zufall die Schuld, wie ja überhaupt in chronologischer oder topographischer Vertheilung unserer Alterthümer der Zufall augeublicklich noch eine wesentliche Rolle Wenn es nun einigermaassen schwierig ist, für Süddeutschlaud die Details dieser auf norddentsch-

skandinavischem Gebiet ja zur Genfige characterisirten Stufe darzulegen, so bleibt ehen nichts weiter übrig, als in den Nachbargebieten Umschau zu halten, und da bieten uns gerade Böhmen and Ungara werthvolles Ma-O'ALKELL terial, ohne dessen Keuntnies für Süddeutschland ein Verständniss dieser Stufe einfach unmöglich ist. Die . süddentschen "Schwer-

ter mit massivem Griff von achteckigem Querschnitt bilden die Leitform dieser Stufe, and anf grössere geschlossene Funde mit derartigen Stücken haben wir zunlichst unser Augenmerk zu richten und nns dann weiter an die mit diesem Typus vergesellschufteten Formen zu halten.

Aus Ungarn baben wir zunächst einen Bronzefund Abb. 1, (% d. 6z.) von Forró im Abaujer Coonzenadel aus Forró. mitat (Nordungarn) nambaft

zu machen.9) Ausser einem Schwert mit achteckigem Griff enthielt dieser Fund Brouzenadeln mit doppelkonischem Kopf nud mehrfacher Anschwellung des Halses (Abb. 1), weiter grosse cylindrische Armspiralen mit zahlreichen Umgängen, deren Enden mit grossen Spiralscheiben abschliessen, ferner die speciell in Ungarn vorkommenden Spiralarmbänder, bei denen das eine Eude mit einer grossen Spiralscheibe abschliesst. Derartiger Armschmuck kehrt in einem Denot von Felsé-Balogh⁴) im benachbarten Gömörer Comitat wieder, hier in Verbindung mit einem Absatzcelt mit spitzer Rast und Schaftlappenauslitzen, einem doppelarmigen Streithammer und Streithammern des bekannten ungarischen Typus, deren einer eine lange schmale Klinge and den üblichen Scheibenknanf mit Spitze zeigt, während ein anderer statt des letzteren einen duppelbakenförmigen Fortsatz entsendet. Die nämlichen Armbänder und Armepiralcylinder enthielt ein Depotfund von Rismaszombat (in demselben Comitate),5) zugleich mit einem gleicharmigen Streithammer, einigen Schwertern u. s. w. Unter den Schwertern haben wir einmal Typen mit umlappter Griffrunge in Abplicher Ausbil-

dnng wie ans den gleichalterigen Fnnden des Nordens an nennen, weiter ein Stück mit kurzer, dreieckiger, drei Niete tragender Griffzunge und fast parallel verlanfenden Schueiden, ähulich süddeutschen Klingen dieser and wohl der folgenden Stafe des Bronzealters. and endlich ein Stück mit massivem, leider unverziertem Griff. Die Tutuli, Röhrchen und Anhängsel aus dem Bronneschatz von Rimaszombat sind weuiger characteristische Stacke, obsebon man sie oftmals in bronzezeitlichen Gräbern bemerkt; der prächtige Hängenierrathmit dem Radornament und dem



Abb. 2. (% and % d. Gr.) Bronzen von Tachlowitz.

schildartigen Muster. das man mit dem böotischen Schild oder mit den aufgeklappten Muscheln mykenischer Schmucksachen und ascumulercien vergleichen könnte, steht bisber einzig

in seiner Art da, seine Bedentung vermögen wir hente noch nicht in vollem Umfange zu ermessen.8) Weitere Details für diese Stufe des Bronsealters bringen uns böhmische Funde bei. Ein Depotfund von Tachlowitz (Bes.-H. Smichow) in der Nabe von Prag-(Abh. 2)1) ergah ansser einem Schwert mit achteckigem Griff ein "ungarisches" Bronzebeil mit schmaler Klinge.

- Hampel, Bronzezeit in Ungarn, CLXII.
 Hampel, XCIV.
- Hampel, CXU, CXUL
- 6) Ein Shnliches Schildmuster findet sich auch noch auf einen Hängezierrath von Détér in Gömörer Comitat vor (Hampel, LXIII.),

1) Památky XVIII, S. 246 u. f.

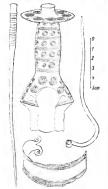


Abb. 3. (% d. Gr.) Bronzen von Obernite.

Kanafpiatte jedoch ein schöne- characteritäiches Spiralornament trikt, weiter einen breiten offenen Aruriag mit Doppseiprinen als Enden, eine Nadel mit geriehel, wat gestaltet, und eine Hollenandel mit eigenatig gebogenen Halse (Abb. 5). Breiten Aruriagen mit Doppelspiralenden begraper man unter den bronzesetijedoch Hast es sich im Angeshlick kaum entscheiden, wie diese Hüngsgattung sich auf die Sinfe U und den Aus einem Grabhügel bei Aidenbach (Bz.-A. Vilshofen) in Niederhayern besitzt das Museum für Völkerkunde in Berlin ein Schwert mit achteckigem Griff, einem langen Schaftlappencelt (mit Lappen am Beginn des oberen Drittels des Beiles), eine kleine Dolchklinge, eine Nadel mit konisch verdicktem Kopftheil (ohne besondere Schwellung des Halses) and ein mit Wolfszahnmater verziertes thonernes Henkelschülchen. Die Angabe, dass der Hügel Leichenbrand enthielt, ist, weil gewiss nicht durch die Ausgrabungen eines Fachmannes erwiesen, mit der nötbigen Vorsicht anfannehmen; oh weiter die Zn-ammengehörigkeit der Gegenstände verbürgt ist, so zwar, dass sie einer einzigen Beisetsung angehören, weiss ich nicht, jedoch zeigt die Nadel nicht eine characteristische Form der vorhergebenden Stufe, ebenso dürfte der Lappencelt eher dieser Stnfe aukommen als der vorau-gebenden, obschon Lappenbeile auch aus dieser belegt sind, kurz und gut, der zeitliebe Zusammenhans der Gesenstände ans dem Aidenbacher Hügel dürfte doch einigermassen gesiehert sein. Eine analoge Bronzenadel wurde ansammen mit einem Schwert dieser Gattnng in einem Grahhügel in einem Privatgehülz beim Staatswalde Einsiedlerforst unweit der Einöde Kobel bei Nittenau (Ba.-A. Roding) in der Oberpfalz gefunden, Ausser diesen beiden Bronzen ergab der Hügel nichts mehr: offenbar bilden beide Gegenstände auch wieder die Ausstattung eines einzigen Grabes, was jedoch in der Fundnotis nicht ausdrücklich gesagt ist.") Weiter seien bier die Funde ans Grabhügeln zwischen Pelchenhofen and Tanernfeld (Ba.-A. Nenmarkt) in der Oherpfals 16) genannt, welche ausser La Tene-anchen des V.—IV. Jahrbunderts v. Chr. ein Schwert mit achteckigem Griff, Pfeilspitzen mit Widerbaken and Talle, ein Zängeben, einen Schaftcelt mit spitzer Rast und eine lange Nadel mit geschwollenem, geriefeltem Halse und scheibenförmigem Kopf enthalten, Leider fehlt es anch hier wieder an einem detaillirten Fundbericht, so dass wir auch in diesem Falle nicht

 Verbandl, d. Hirt. Ver. f. Oberpfalz u. Begensburg, XXIII (N. F. XV) 1865, S. 480, Nr. 26-27.
 Cat. IV des Bay, Nat. Mnseums (1892), Nr. 147 u. f.

⁹⁾ Pamatky XIX, S 21 u.f.

die völlige Gewissheit haben, dass die genannten Bronzezeitstücke aus einem einzigen Grabe stammen, Bezöglich der Pfeilspitzen mid des Zängehens wäre inicht viel einzuwenden, aber hinsichtlich des

ş

230

Celtes und der Nadel (Abh. 4) waren bestimmtere Angahen sehr erwünscht. Allerdings hat die Nadel mit der vorangebenden Stufe nichte so schaffen, wohl aber gehört sie einer für den folgenden Abschnitt bedeutsamen Typenreibe an; doch wenn ich sie mit sieher datirten Stücken der Schlussphase der Brouzezeit (der Stufe D) vergleiche, machen sich zwischen diesen und dem Exemplar unseres Fundes immerbin einige Differenzen geltend, so dass man sie, als eine Variante der in dem oben beschriebenen Funde von Forró vertretenen Typen, zusammen mit dem Schwert noch der Stnfe C des Bronzealters anweisen kann. Ein oberfrankischer Grabbügelfund vom Geraner Anger bei Kasendorf (Bz.-A. Kulmbach) des Museums in Bayreuth ergah ein schönes Bronzeschwert mit octogonalem Griff und Bronzecelte verschiedener Typen (mit Absats und mit Schaftlappen in der Mitte der Schaftbahn), leider wiesen wir auch über diese Stücke nichte Genaueres. Andere süddentsche Funde, so z. B. der aus dem Grahhügel Nr. I der Nekropole swischen Traubing und Machtlfing (Bz.-A. München II) in Oberbayern, 11) lieferten ausser den typischen Schwertern keine wesentlichen Beigaben. (Fortsetzung folgt.)

Australier und Papua.

Von Professor R. Semon.

Vortrag in der Münchener anthropolog. Gesellschaft am 13. December 190t.

(Fortsetsung.)

Soweit baben die beutigen Papuaner es noch nicht gebracht; sie sind durch und durch Kinder der Steinzeit. Die meisten Hänser stehen auf starken, oft krumm gewachsenen Mangrovestämmen, die zur Fluthzeit von Wasser umspült sind, während bei tiefer Ebbe der Grand, auf dem sie stehen, ganz oder grösstentheils trocken liegt. Natürlich können diese Dörfer nnr an Stellen errichtet werden, die vor der Brandung wohl geschützt sind. Man findet sie desshalb regelmassig in Buchten oder unter dem Schutse von vorgelagerten Korallepriffen oder Sandbänken. Die Zweckmässigkeit der Pfahlbanten leuchtet leicht ein. Die einzelnen Stämme der Papuas leben in beständiger Fehde miteinander. Die Leute an der Küste fürchten besonders die Angriffe der Gebirgsbewohner im Innern. denen sie ungerechtfertigter Weise eine fabelhafte Wildheit anschreiben. Erfolgt nun ein solcher Angriff, so können die Bewohner der Pfahldörfer ehe noch die Angreifer den schwierigen Uebergang vom Strand zu den Pfahlbanten bewerk-telligt haben, ihre Kanoes besteigen und sich auf die See hinausflüchten.

In anderer Weise schützen sich sählreiche der mehr im Inland gelegenen Dörfer vor plötslichen Ueberfällen, so am Laroki nahe bei Port Moresby, so in rahlreichen Orten an der Milne Bay. In jedem dieser Dörfer gibt es ausser den gewöhnlichen, auf niederen Pfählen stebenden Häusern woch einige, die metartig im Geweigt boher Bäume gekleht sind, 20 oder 30 m über der Erde. Erfolgt ein Angriff, so flüchtet sich die Bevölkerung in diese Baumfestungen. Oben liegen siehe von dort gegen jeden Angriff, vor allen Dingen gegen das Umbanen der mieleltigen Bäume vertheidigen. Her möchte ich einige Bemerkungen über den Charakter der Pappas einfekten.

Die Papans sind sympathische Menschen Immer hat gür ihr lebediges, impolities, ergeliese Wesen hat gür ihr lebediges, impolities, ergeliese Wesen Art, mit der sie ihrer kniphedaugen und Stimmungen Art, mit der sie ihrer kniphedaugen und Stimmungen Andreck geben, he Familiensin, der nich in framschriftliger Trauer un den Tod ihrer Verwandlen aussert. Die Papans sied alleienschstütliche Menschen, und ein Tod ihrer Verwandlen aussert. Die Papans sied alleienschstütliche Menschen, und ein Tod ihrer Verwandlen aussert. Die Papans sied in die inschaftliche Neuenbert der Stimmung der Stimmu

ebensowohl eine Vergnügungsfahrt als eine Arbeit. Es ist interessant zu verfolgen, wie Völker, die auf einer immerhin doch noch recht bescheidenen Culturatufe steben, wie die Pappas, doch schon ein rationelles und wohl überlegtes System des Tauschbandels ausgebildet haben. In den Sumpfniederungen der Westhälfte des Golfes von Papua gedeiht wild die Sagopalme in grosser Menge, und liefert den Be-wohner eine unerschöpfliche Nahrungsquelle, die der Ostspitze der Insel, deren Berge steil in's Meer abfallen, fehlt. Dafür finden sich dort im Osten an verschiedenen Orten Thonarten, die sich gut sur An-fertigung von Töpferwaaren eignen. Die Eingeborenen dieser Gegenden oder vielmehr ihre Frauen betreiben die Anfertigung von Kochgefüssen, Töpfen, Schüsseln und Schalen aus Thon als eine besondere Kunst. Die Männer befassen sich nicht mit dieser Arbeit. Der ausgegrabene Thon wird annächst getrocknet, dann serstampft, mit feinem Sand gemischt und mit Wasser au einem Teige geknetet. Aus Letzterem werden die Geffisse

geform und zuletzt in einem stachtigen Feuer gelvanat. Teste falmad und die Südostigere von Neu Ginnes. Aroms, Hauushade, Mammann, Delma sind die Otte, an deene häupstelnicht Töglerwaner verleristig werden, sich der die State der State der State der sich der sich der sich durch die Töglerkunst seiner France und den Unternehmunggerist der Minner ans, die die Wanne mit dem Südostpanat hunderte von englischen Meilen westlich ist die Sagodistrete verschiffen, nud, wenn der Wind sich dreht und der Südostpanat in Heinsich werfelcher begeicht, erschellegten ist Heinsich werfelcher begeicht, erschellegten ist der Jesten der Leiten der Leiten der Jeste der Leiten der Leiten der Jeste der Leiten der Jeste der Leiten der Jeste der Leiten der Jeste J

Diese weiten, nicht ungefährlichen Reisen führen sie auf besonderen Fahrzeugen, sogenannten La katois aus. Die Eingeborenen dieses Theiles der Neu-Guinenköste sind zwar gute Fischer. Schiffer und Schiffbaner.

¹¹⁾ Präh. Blätter X, 1898, S. 66-68, Taf. VII, t.

aber ihre Schiffbankunst hat sich noch nicht über das Stadium des Einbaumkanoes erhoben, und wollen sie Fahrzenge berstellen, die mehr Ranminhalt haben, als es das nothgedrungen immer sehr schmale Einhaumsehiff haben kann, so erreichen sin ihren Zweck durch Combination, nicht durch Schöpfung eines neuen Typus, Znm Ban einer Lakatoi werden eine Anzahl recht grosser und langer Einbanmkanoes, drei oder mehr, nebeneinander gelegt und fest miteinander verkoppelt. Darauf wird in der Mitte des Ganzen quer über die Kanocrömpfe heriber eine Plattform errichtet, die Seitenwände aus den Matten der Nipapalme orhält. Zum Dichtmachen bedient man sich anch getrockneter Bananenblätter. Vorne und hinten befinden sich gedeckte Verschläge, die Schntz gegen Regen und Sturzseen gewähren. Die Lakatois besitzen meist swei Massen aus Mangrove-tämmen im Centrum dicht beigestalteten Mattensegel, die Sie auf meinen Photo-graphien seben werden, deren kühne und anmuthige Formen dam Schauff ormen dem Schönheitssinn der Papnas die grösste Ehre machen. Denn ein besonderer nautischer Vortheil verhindet sich nicht mit die-en eigenthömlich ausgeschweiften Spitzen. Das Tauwerk besteht aus gedrehtem und geflochtenem Bast, das Ankertau aus Botang. Uchrigens wird dieses unübertreffliche Material in Nen-Guinea zum Binden entschieden weniger benntzt als im melayischen Archipel, wo es gerndezn nniverselle Verweudung findet. Ebenso hat die Bambuspflanze für die Papuas nicht ganz die Bedentung, wie beispielsweise für die Paiaks auf Borneo,

In ihre, wie geschildert, beschaffenen Lakatois verladen die Motne sorgfältig die Töpferwaaren, die genbte Franchande geformt haben, zwischen Fiechtwerk und Blättern. Dazu kommen Armringe, die ans der besonders im Osten häufigen Schnecke Conns generalis geschnitten sind, nenerdings auch allerlei von den Weissen eingehandelten Tun-chwaare. (Schluss folgt.)

Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den bulgarischen Schulkindern in der europäischen Türkei.

Von Dr. S. Wateff-Sofia.

Nachdem wir über die Resultate der Beshachtungen betreffend die Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den bulgarischen Schulkindern im Fürstenthome Bulgarien schon Bericht erstattet haben,1) bringen wir jetzt eine weitere Mittheilung über die anthropologische Beobachtungen an den hulgarischen Schulkindern, ausserhalb des Förstenthames Bulgarien, aus der europhischen Türkei. Die grösste Zahl der Bewohner der Türkei hilden die Bulgaren, welche dicht nebeneinander in den Provinzen Macedonien (Vilaet Kosovo, Monastir and Salomque) and Thracien (Vilnet Adrianopel) wohnen.

Das Schulwesen der bulgarischen Bevölkerung der Törkei steht unter der Oberleitung des bulgarischen Exarchen S. Seligkeit Joseph I. Dank seiner Liebe znr Wissenschaft, ist es nus gelungen, das Material, ans dem die vorliegenden Resultate gewonnen sind. sneammen en bringen. Unsere Bitts, auch in der Türkei bei den bulgarischen Schulkindern anthropologische Beobachtungen zu machen, wie dies schon in Bulgarien geschehen ist, haben S. Seligkeit nicht nur lhr Wohlwollen und Ihre Bewilligung gegeben, sondern haben auch befohlen, in allen bulgarischen Schulen in der Türkei die anthropologischen Beobachtungen an bewerkstelligen. Jeder bulgsrischen Schule warde eine Tabelle, nach dem Virchow'schen Muster, nebst einer Einleitung und Erörterung zur Beobachtung zngeschickt; die ausgefüllten Tabellen wurden dem bulgarischen Exarchen surückgeschickt und dieselben mir zur Ausarbeitung nach Sofia gesandt.

Hier bringen wir nun die vorlänfige Mittheilung von dan Resultaten, die wir aus den Tabellen ge-

wonnen haben. In der europäischen Türkei wohnen über 1200 000 Bulgaren. Im Schnijahre 1899/1900 wurden 47897 Schulkinder eingeschrieben; 35793 Knaben, 12104 Madchen,

In den Volksschulen im Alter von 6 his 10 Jahren 44.512 Schulkinder; in den Bürgerschulen und Gymnavien im Alter von 10-20 Jahren 3885. Die Beobachtungen worden im Jahre 1901 ausgeführt. Die Ansarbeitung geschah nach Districten und Vilacts. Die Eintbeilung nach städtischen und Dorf

schnlen wurde unterlassen wegen der geringen Zahl der beobachteten städtischen Schulkinder. Eintheilung in Altersgruppen von 10-15 und von 15-20 Jahren wurde weggelassen, wegen der geringen Zahl der beobachteten Schnikinder von 15-20 Jahren. Die Knaben und die Madchen sind überall besonders eingeschrieben, und desewegen auch ausführlicher ausgearbeitet.

Die Respltate ans den Beobachtungen eind die folgenden:

1. Es wurden im Ganzen beobachtet: Schulkinder im Alter von 6-10 Jahren 26.681 . . 10-20

Summa aller Beobachteten 28 528 2. Alle beobachteten Schulkinder vertheilt. in 11 Gruppen nach Virchows Muster in absoluten

und Procentzahlen: Augen blane blaue blaue graue grane graue Haure blonde braune braune blonde braune weisse weisse braune weisse weisse branne Haut 65.0 11.77 10.88 5.86 3.36

7 8 0 10 11 Augen grave braune braune braune braune Haare schwarze blonde braune braune schwarze Haut broune abs. Zahlen 756 4811 5008 3554 2.65 16.86 17.55 19.46 11.99

3. Von allen Beobachteten haben: a) hlaue Augen 5.258 10.12.05 grane 6.485 22.75%

branne

16,780 28 528 100000 Ausserdem wurden notirt: 379 Schulkinder, welche grune Augen hatten = 1.320/o von allen Beobachteten.

58.82º/e

39.51% b) blonde Haare 11.290 braupe 13.090 schwarze 4.163 14.60 % 28.523 10000

¹⁾ Dr. S. Wateff, Anthropologische Beobschtungen an den Schülern und Soldaten in Bulgarien. Corre-p.-Blatt der Deutschen antbropologischen Gesellschaft, Nr. 4, 1901.

Ausserde rothe Haar				lkinder, we n Beohachte	
	weisse E branne	laut	18.52 10.00		
			28.52	000	

Kı	nahen und Ma		etrachten,		sich: ädehen
a)	blaue Augen graue brauns	3.951 4.935 12.148	18.78% 28 46% 57.76%	1.307 1.550 4.632	17.46°/s 20.69°/s 61.86°/s
h)	hlonde Haare	21.034 8.233 9.514	100 ⁸ /o 89.14 ⁹ /o 45.24 ⁹ /o	7.489 8.087 8.576	100 % 40.55 % 47.76%
	schwarze .	3.287	15.620/0	876	11.69%

c) weisse Haut 13.363 63.53% 5.159 68.87% 7.671 36.47% braune . 2 330 31.11% 91 034 100% 7.489 100% 5. Das Gesammtresultat aller Beobachteten, im Alter von 6-20 Jahren nach Typen vertheilt:

Der hlonde Typus mit blauen Angen, blondem Haare und weiseer Haut; der hrünette Typne mit brannen Augen, braunen und schwarzen Haaren und hrauner and theilweise weiseer Haut; der gemischte Typne mit blanen Angen, brannen Haaren, granen Angen, blonden, braunen und schwarzen Haaren und braunen Augen, blonden Haaren und weisser und brauner Haut.

Dem blonden Typus gehören an 3.358 Schulkind, 11,77% brünetten , . ,11.969 41.96 % . gemischt. . . 18.196 46.27 %

6. Wenn wir die drei Typen dem Alter nach beobachten, so ergibt sich: Im Alter von 6-10 Jahren:

blonder Typus hrünetter Typus gemischler Typns 12 495 46 84 0/0 3 227 12.09% 10.959 41.07% Im Alter von 10-20 Jahren: blonder Typus brünetter Typus gemischter Typns

181 7.11 % 1.010 54.83 % 701 38.16% 7. Wenn wir die drei Typen nach dem Ge-

schlechte trynnen, so erhalten wir: Im Alter von 6-20 Jahren: hlonder Typus brûnett. Typus gemischt. Typus

Knaben 2.489 11.83% 8.711 41.41% 9.824 46.76% Mädchen 869 11.60% 3.258 43.50% 33.52 44.95% 8. Wenn wir die Typen der hulgarischen Schulkinder in der europäischen Türkei mit denjenigen in Bulgarien vergleichen, so ergibt eich:

Im Alter von 6-15 Jahren: hrünetter Typu blonder Typus Rulgarien 22.259 9.65°/o 108.138 46.86% europäische Türkei 3.358 11.77% 11.969 41.96% gemischter Typus

100 312 43.49% Bulgarien europäische Türkei 13.196 46.27%

9. Wenn wir die vier grossen Gruppen in Bulgarien mit diesen in der enropäischen Türkei vergleichen (wir

geben nur l'rocentzahlen an), so ergibt sich:

Die Versendung des Correspondenz-Blatten erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner. München. Alte Akademie. Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. März 1902.

	hlone	der Typns	brün, Typ.	gem. Typ
Osthulgarien	Nord	8.97°/e	48.85 0/0	42.680/0
Ostnoiganen	1 Sad	9.61%	45.27%	45.12 %e
W 41 -11	Nord	11.0600	43.93°/a	45.01°/e
Westbulgarien	1 804	12.39 0/o	42.510/0	45.10%/0
europäische To	irkei	11.77%	41.96%	46.27° e

10. Bis jetzt wurden überhaupt Bulgaren in Bulgarien und der europäischen Türkei beobachtet:

In Bulgarien: Schulkinder im Alter von 6-10 Jahren 209.929 . 10-15 90.810 15-20 6.145 Soldaten 20-25 31.469 In der europäischen Türkei:

Schulkinder im Alter von 6-10 Jahren 26.681 , 10-20 . Summa aller beobachteten Bulgaren 296,876

Aus dieser vorlänfigen Mittheilung ist an sehen, dass die hulgarische Bevölkerung in der enropäischen Türkei anthropologisch (die Farbe der Angen, der Heare and der Haut betreffend) demselben Typns angehört, wie die Bevölkerung in dem Fürstenthume Bulgarien. Ansserdem kann man aus allen Beohachtungen den Schluss eiehen, dass das ganze bulgarische Volk vorwiegend (gegen 45%) dem hrünetten Typus angehört und nur ein geringerer Theil (gegen 10%) dem blonden Typns angehört.

Literatur-Besprechungen.

Deutsche Geschichtsblatter. Monatsschrift für Förderung der landesgeschiehtlichen Forschung unter Mitwirkung vieler Fachmänner herausgegeben von Dr. Armin Tille, Gotha, Arthur Perthea,

Von den "Dentschen Geschichtshlättern", welche sich enr Aufgabe gestellt haben, eine engere Verbindung swischen der alleemeinen und der örtlich begrenzten Geschichtsforschung au ermitteln, erscheint soeben der 3. Bd. Die "D. G." erscheinen in 12 Heften. Jedes Heft bringt noben interceranten Originalaufsütsen Mittheilungen über Archive, Museen, Vereine, Zeitschriften etc. Allen, welche über den Stand der Geschichts-

forschung orientist sein wollen oder müssen, kann die Zeitschrift auf das Wärmste empfohlen werden.

Band 3 brachte his jetzt neben den Mittheilungen folgende Anfaatze:

Znr politischen und socialen Bewegung im dentschen Bürgerthum des XV. and XVI. Jahrb. Von Knrt Kaser. - Die Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften and ihr Nenes Lansitzische Magazin. Von Woldemar Lippert. - Nachträgliches und Nenes zur Literatur der Roland-Bildsanlen. Von G. Sello. - Zar Grundbesitzvertheilung in der Carolingerzeit, Von Georg Caro. Aus dem Budget aweier Schnhmachergesellen des XVII. Jahrh. Von G. Schnapper-Arndt. - Historische Topographic mit hesonderer Berücksichtigung Niederösterreichs. Von Max Vances. - Zur Geschichte der landesgeschichtlichen Forschung in Lothringen. Von Ernet Müsebeck. - Der Fortgang der deutschen Denkmälerinventarisation. Von Ernst Polaczek.

INHALT DES VIERTEN HEFTES.

	I.	Abhar	dlung	en.	Klein	er	e Mitt	hei	lung	en			
vvm	No continue	C. David	Tellerin		M. P V.		0. 1:						Balle
A VIII.	Die neolithise	ne Station	Jepianica kie 1 bi	e 99	mediningle	40	At his 70	Yon	Milloje	м.	V SSSITS.	Mit	E 1 1

XIX.	Die Gleichzeitigkeit der südpatagonischen Höhlenbewohner mit dem Grypotherium und anderen ausgestorbenen Thieren der argentinischen Höhlenfaune. Von Robert Lehmann-Nitsohe. Mit 4 Abhildungen	588
XX.	Exotische Steinbeile der neolithischen Zeit im Mittelrheinlande. Von C. Mehlis. Mit 8 Abhildungen	599
XXL	Anthropologische Betrachtungen über die Porträtmüszen der Diadoshen und Epigonen. Von Carl v. Üjfelvy. Mit 16 Abbildungen	613
XXII.	Ueber die Formenveränderungen des menschlieben Schädels und deren Ursachen. Ein Beitrag zur Rassenlehre (III). Von Anton Nyström. Mit 2 Abbildungen (Fig. 34, 35)	628
XXIII.	Banmeergmenschen von Freckenhorst. Von II. Lendois	643
	II. Referate.	
	Zeitechriften- und Bücherschau.	
Aus der	dentschen Literatur:	
	Stratz, C. H.: Die Frauenkleidung. Von F. Birkner	647
	Stratz, C. H.: Die Rassenschönheit des Weibes. Von F. Birkner	647
	Ploss, Dr. H.: Das Weih in der Natur und Völkerkunde. Von F. Birkner	648
	Meyr, Albert: Die vorgeschichtlichen Denkmäler von Melta (Abhandlungen der königl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. I. Classe. XXI. Bd., 111. Ahth.). Von F. Birkner.	649
	Festschrift der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft in Zürich. Nehst Jahresbericht für das Gesellschaftsjahr 1960 1901. (Enthält Beitrige von Prof. Dr. Otto Stoll, Prof. Theodor Felber, U. Meister, Prof. Dr. C. Keller, Von F. Birkner.	650
	Ethnologisches Notizblatt. Herausgeg. von der Direction des königl. Museums für Völker- kunde in Berlin. Bd. II, IIeft 1, 2, 3; Bd. III, IIeft 1. Von F. Birkner	
	Höfler, M.: Das Jahr im oberbayerischen Volksleben mit besonderer Berücksichtigung der Volksmedicin (SA. aus: Beitrige zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Bd. XIII, Heft 1 bis 3). Von F. Birkner.	652
	Bonner Jahrbücher. Heft 105. (Enthält n. a. an Beiträgen: Koenen, t'onstantin: Karo- linisches Grüberfeld in Andersach; Lehner, kinns: Die fränkischen Grabsteine von Andersach; Krnse: Die körperliche Beschaffenheit der Andersacher Bevölkerung zur Zeit der Karolinger.) Von f. Birkner	652
	Retzins, Gustaf: Cranis suecica antiqua. Eine Darstellung der schwedischen Menschen- schädel ans dem Steinnistaller, dem Bronzesitalter und dem Bienzeitalter, sowie ein Blick anf die Forschuogen über die Rassencharaktere der europäischen Volker. Von F. Birkmer	652
	Breitenstein, H.: Einundzwanzig Jahre in Indien. Aus dem Tagebuch eines Militararztes, II. Theil. Jora, Von F. Birkner	654

Aus der italienischen Literatur:

Magni, Dott. Antonio: Nuove Pietre Cupelliformi nei dintorni in Como. (S.-A. ans:
Rivista Archeologica della Provincia di Como. Fasc. 43 n. 44.) Von F. Birkner. . 654

Aus der französischen Literatur. Von Emil Sehmidt.

L.	Aus	Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome VIII (IV = série), 1897	654
		Bertholon: Quel doit être le rôle de la France dans l'Afrique du Nord: Coloniser on assi-	
	**	miler? Documents authropologiques sur la question	654
	2.	Bloch, Alphonse: Caracteres particuliers du type Grand-Russieu	654
		Bloch, Alphonse: Le pigment du système pileux et son origine	
	4.	Capitan, L.: La station achenicenne de la Vignole, vallée da la Vézère (Dordogne)	654
		Caziot: Découvertes d'objets préhistoriques et protohistoriques, faites dans l'île de Corse	654
	6.	Du Chatellier: Les Bigoudens	655
	7.	Du Chatellier: Les Bigoudens	655
	8.	Collin, Reynier et Foujac: La station de la Vignette	655
	9.	Croisier: Un cas d'obésité ches un enfant de 4 ans 1/4	
	10.	Deniker, J.: Les races européennes	655
	11.	Deniker, J.: Les races européennes	
		les Mammifères	656
	12.	Dumont, Arseue: Profession et natalite	650
		Eck, André: Un mot sur le Magdalénien et le Robenhausien au Perreux (Seine)	
	14.	D'Eujoy: La femme. I. Le droit des veuves en Europe et en Chine	655
	15.	D'Enjoy: Le baiser en Europe et en Chine	655
	16.	Fouju: Silax taillés provenant des poudinges de Souppes (Seine-et-Marna)	655
	17.	Gaillard, F., Le dolmen du Mane Hui à Kerlearec en Carnac	655
	18.	Haan, P.: Pratiques empiriques des Flandres, à la fin du XIX. siècle	655
	19.	Haan, P.: Vetement ou paruro du gland ches les indigenes du sud Africain	655
	20.	Lagneau: Bihliographie des travaux de Gustave L	656
		Laville, A.: Station préhistorique de Villenenve-Triage (Seine-et-Oise).	
	22.	Letourueau: L'age precommercial	656
	23.	Letourueau, Ch.: La paléographie mégalithique de certaines lettres latines	656
	24.	Manouvrier, L.: Note provisoire sur les proportions des lobes cérébranx et leurs consé-	656
		quences eraniologiques	606
	25.	Manon Prior, L.: Note sur les granes numains quaternaires de Marciny-sur-Pare et de	656
	00	Bréchamps Manouvrier, L.: Étude des squelettes antiques de Collonges, près Remigny (Bourgogne).	656
	20.	Manouvrier, L.: Observations sur quelques nains	656
	00	Manouvrier, L.: Notice sur Théophile Chudzinski	656
	29	Martin, Mme.: Mouvement de la population en France pendant l'année 1895	656
	80	Mohylianski, N.: Note sur les ossements de la sépulture néolithique de Livry-sur-Vesie	657
	31	Mortillet, G. de: Instinct et raisonnement	657
	99	Mortillet, G. de: L'Atlantide	657
	33.	Nadaillae, le marquis da: Megalithes de Loir et Cher	657
	84	Papillault, G.: Le transformisme et sou interprétation en craniologie	657
	85	Papillault, G.: Sur les populations de l'Aurès	657
	36.	Pietrement, C. A.: Les chevaux des Aryeus védiques et le pombre de leurs côtes	657
	87.	Raymond, Paul: Deux grottes sépulerales dans le Gard. Contribution à l'étude de l'âge du	
		cuivra dans les Cévennes	657
	38.	Rehoul, J.: Homme velu, présentation des photographies du sujet et du moulage des arcades	
		dentaires	657
		Regnault, Félix: Le dieu Egyptien Bes était myxoedémateux	657
	40.	Regnault, Felix: Lutte entre les peuples	657
	41.	Rivière, Émile: La grotte de la Mouthe (Dordogne)	657
	42.	Rivière, Emile: Nouvelles recherches à Cro-Magnon	657
	43,	Sanson, André: Cas eurieux d'hérédité croisée	657
	44.	Variot: Les sepultures de Collonges an Bourgogne (Saône-et-Loire)	658
	45.	Vire, Armand: Recherches prehistoriques dans le Jura et le plateau central, en 1896	
		Grotte magdalenienne d'Arlay; grottes et habitations larnaudiennes de Baume-les-Messienrs.	***
			658
	46.	Viré, Armand: Nouvelles trouvailles préhistoriques dans la valle du Lunain. Polissoirs,	658
		man-hire, dolmen	
	44.	Zaborowski: Les hommes à queue	658 658
	40.	Zahorowskii Origine uga Caminougiene, Isamis, Mois, Dravidisas, Cambodgiens	658
	50		658
	51		658
	v4.	Macon owen. There a real-serious des concessous rapportees par at. de baye	~JO

		Seite
52.	Zahorowski: Aux caves d'Ezy	658
58.	Zuhorowski: De l'assimilation des indigénes sigériens	658
54.		
55.	centrale . Zahorowski: A propos de "l'assimilation" des indigênes algériens	658 658
Au	a Bulletina de la société d'Anthropologie de Paris. Tome IX (IV ma série), 1898	658
	Anthony, R.: Mémoire sur le sternum	658
57	Anthony, R.: Memoire sur les organes viscéranx d'un jeune Orang-Outan femelle	659
58.	Atgier, le Dr.: Authropologie de la Vienne aux temps actuels. (Étude de la population de ce département d'après les observations et résultats statistiques recueillis sur les hommes	
		659
59.		659
60.	Bloch, Adolphe: Sur une modification fréquente dans le squelette du petit orteil Bloch, Adolphe: Essai sur les lèvres an point de vue anthropologique	659 659
62	Capitan, le Dr.: Présentation d'une série de pièces provenant de la ballistière de Chelles .	660
63.	Capitan, le Dr.: Nachruf am Grabe Gahriel de Mortillet's	660
64.		660
65.		660
66.		661
67.	Duhus, M. A.: Contribution à l'étade des époques paléolithiques et néolithiques des Stations de Bléville, la Mareaux-Clercs et Frileuse près le Havre	661
68.	Dumont, A.: Colouisar ou assimiler. A propos de la communication de M. Bertholon	661
69.	Dumont, Arsene: La poterie des Kroumirs et celle des dolmens	661
70.	Duraute, le Dr.: Rapport sur une mission au Caucase et au Turkestan	661
71.	d'Echérac: Sur une légende	661
73.	d'Enjoy, Paul: Coloration dentaire des Annamites d'Enjoy, Paul: La procedure et les geus d'affaires en Chine	661
74.	Foujn, G.: Silex et poteries des foyers de Villeneuve-StGeorges, Seine-et-Oise	661
75.	Fourdriguier: Ueber die "optische Sprache" und die anthropographische Photometrie	661
76.		661
77. 78.		661
79.	Herve, Georges: Allocution du Président pour 1898	001
	thelie chez l'homme	662
80.	thelie chez l'homme Laupts, le Dr.: Lettre à M. Zaborowski sur l'état et l'aveuir des populations de l'Algérie et de la Tanisse.	662
81.		662
82		662
84.	Laville, A.: Gisement de silex tailfés dans les limons à briques de Mantes la Villa Laville, A.: Sépultures aucieunes d'Orly	662 662
85.		662
86.		662
87.	Mauouvrier, L.: Observation d'un cas remarquable d'ichthyose	662
88.		662
90.		663 663
91.		663
92.	Mortillet, A. de: Pointes de flèches de Saone et Loire	663
93,	Mortillet, Gab, de: Statuette fausse de Baonssé-Roussé	663
94.	Nicolas (d'Avignon): Inscription phénicianne graves sur un calcaire schisteux	663
80.	Papillault, G.: Variations numériques des vertebres lombaires chez l'homme, leurs causes et leur relation avec une anomalie musculaire exceptionelle	663
96.	Papillault: Squelette d'Eugène Véron	663
97.		663
98.	Piroutet, Maurice: Station de Mornó ou des Eugoulirous (Jura)	663
99.	Pitard, Engène: Etude de 51 craues de criminels français provenant de la Nouvelle-Cale-	000
100	donie et comparaisons avec des séries de crânes quelconques	663
100.	fortienne)	663
101.		663
102.	Regnault, Félix: Accroissement des ongles de la maiu Regnault, Fr. Art gree coutemporain ruste. Regnault, Félix: Forme des surfaces articulaires des membres inférieurs	663
103.	Regnault, F.: Art gree contemporain rustic	664
104.	Reguault, Felix: Forme des surfaces articulaires des membres inférieurs	664
106	Rivière, E.: Le dolmen des Clotes (Dordogne)	664
107	Rollain A. Statum to large us in pierre a Juneroy (Marge)	00.5

11

			Beite
	108	Rollain, A.: Annean modelé fronvé à Chelles (Seine-et-Marne)	665
	100	This atlant Ad. I as wentables instruments usuals de Piere de nierre (Piermé)	665
	100.	The bire is a control of the control	665
	110.	Derselhe: Les véritables instruments usuels de l'age de pierre	660
	111.	Derselha: Lettre de M. Thienlien à M. Chanvot	665
	112.	Perselha: Lettre de M. Thienllen à M. Chanvot	665
	113.	Vauvillé, Octave: Déconvertes de poteries anciennes sur le boulavard Saint-Michel et d'osse- ments humains et de poteries du XIII. Siècle sur la place Saint-André-des-Arts	
		ments hamaine et de noteries da YIII Sidele sur la place Saint-Andréados-Arts	665
	***	Villi Ost Operate barries	665
	114.	Vauvillé, Octave: Ossementa humains Darselhe: Ossements humains du cimétière gallo-romain de Soissons	665
	115.	Darselhe: Ossements humaius du cimetiere gallo-romain de Soissons	
	116.	Derselhe: Ossements humains du cimétière gallo-romain da Soissons	665
	117.	Vauvillé, Octave: Nonvelles déconvertes faites place Saint-André-des-Arts et rua da	
		la Horna	665
	118.	la Harpe Vernaan, R.: A propos de l'Atlantide Vernaan, R.: Objeta provauant d'une grotts des Baonssé-Roussé Vernaan; Eleber den Dolmen von Ermenosuile (Oise)	665
	110.	Vernasa, R. A propos de l'Atlantice	665
	119.	verneau, A.: Objets provident d'une grotte des Dionisse-Rousse	660
	120.	Vernean: Ueber den Dolmen von Ermenonville (Oise)	666
	121.	Vernean, K.: La main au point de vue osseux chez les mammiféres monodelphiens (Seixiema	
		conférence annuelle transformiste.) Vernean, R.: Ueber die Rassenverhältnisse der Alt-Acgypter	666
	122.	Verneen P. Heber die Bassenverhältnisse der Alf-Aggretar	666
	100	Tellacing to Color the Associate Institute de At-Act Act Act Act Act Act Act Act Act Act	666
	125.	Volkov, Th.: Découvertes prehistoriques de M. Chvojka a Kiew Volkov, Th.: Les trouvailles d'objets goths en Ukraine Zahorowski: I. Les Kourganes de la Sibèrie occidentale. Peuples aneicns et modernes de	000
	124.	Volkov, Th.: Les tronvailles d'objets goths en Ukraine	666
	125,	Zahorowski: I. Les Kourganes de la Sibèrie occidentale. Penples aneiens et modernes de	
		estte région. II. Dix-neuf erànes des Kourganes sibériens rapportés par M. de Baye.	
		111 Les Octions et outres Vinneis Laure sonstines et sour des srines des Konnesses	666
	.00	III. Des Cottans et autres Finnost. Deuts chiactères et ceux des Crance des Rouigauce	667
	126.	Zanorowski: Les poteries peintes des nords du Diniester et du Dinieper	001
	127.	estle région. II. Dix-acul erance des Kourgauces albérieus rapportés par M. de Baye. III. Les Ottaks et autres Finnois. Leurs caractères et coux des crànce des Kourgauce. Zahorowski: Les poteries peintes des bords da Dniester et de Dnièper Zahorowski: J. Huns. Ougres. Ouigonrs. II. Inscription de l'Jénissél et de l'Orkhon.	
			667
	128	Zahorowski: La souche blonde en Europe	667
	190	Zabarawski, Bass smilistorious de Pansienne Founts	667
	120.	Zacorowski, maces premisoriques de l'ancienne rgypie	001
IIL	Ans	Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome X (11 ms série), 1899	667
	130.	Anthony, B.: Considérations anatomiques sur la région sacro-caudale d'ana ohatte apparte-	
		nent à la race dite angure" de l'ile de Man	667
	131.	nant à la race dita ,anoure" de l'ila de Man	667
	1110	to the control of the	668
	152.	Balliot: Tumulas de Perrogney, près Langres (Hante Marne)	666
	133.		668
	134.	Baye, le baron da: A propos des eranes provenant de l'aoni ossète Niini Kotan	668
	135.	Bloch, Adolphe: Discussion sur la platyenémie	668
	196		
	100.		668
	137.	Dre uii (Abne): Note sur un terrior de marmottes quaternaires a Cocuvres (Asse)	000
	138,		668
	139.	Capitan: Un lissoir ca os du Moyen-âge	668
	140	Canitan: Étude en les collections remortées de Russic par le baron de Reve	668
	141	Caritan Before time to the first	668
	141.	Capitan: Presentation una genne	000
	142.	Capitan: Présentation d'un géant Chatellier, P. dn: Haches en pierre polie type de la Gnadelonpe, recueillies dans le	
			668
	143.	Chemin, A.: Note sur les taches conségitales de la résion sacro-lombaire chez les Annamites	668
	144	Dnmont, Arsène: Aptitude de la France à fournir des colons	668
	145	Fouju, G.: Ossaments humains découverts dans une couche da terre argileuse, à Annay-sons-	
	140.	To jo, di. Osignments numbers decoursets dans due couche de terre arginense, a Annay-sons-	669
	146.	Fourdrignier, Ed.: Divinités aceronpies	669
	146.	Fourdrignier, Ed.: Divinités aceronpies	
	146.	Crècy (Euro-et-Loir) Fourdrignier, Ed.: Divinités aceronnies Laborde, J. V., Manouvrier, l'epillault et Gellé: Étude psycho-physiologique, médico- lévale et anatomione sur Vacho-e	669
	146.	Fourdrignier, Ed.: Divinités aceronpies Laborda, J. V., Manouvrier, Papillault et Gellé: Étade psycho-physiologique, médico- légale et anatomique sur Vacher.	669
	148.	Landousy, L. und Labhé, Marcel: Un eas de porenecphalis traumatique	669 669
	148. 149.	legale et anatomique sur Yacher Landousy, L. und Labhé, Marcel: Un eas de porenecphalia traumatique Lavilla, A.: Addition à la note du 3 novembre 1888 sur les sépaltares d'Orly	669 669 669
	148. 149.	legale et anatomique sur Yacher Landousy, L. und Labhé, Marcel: Un eas de porenecphalia traumatique Lavilla, A.: Addition à la note du 3 novembre 1888 sur les sépaltares d'Orly	669 669
	148. 149. 150.	iegale et anatomique sur Vachor Laudousy, L. und Labke, Marcel. Un ess de porencéphalie traumstique Lavilla, A.: Addition à la note du 3 novembre 1898 sur les sépaitures d'Orly Laville, A.: Saktion noclithique de Frences-les-Hangis.	669 669 669
	148. 149. 150.	iegale et anatomique sur Vachor Laudousy, L. und Labke, Marcel. Un ess de porencéphalie traumstique Lavilla, A.: Addition à la note du 3 novembre 1898 sur les sépaitures d'Orly Laville, A.: Saktion noclithique de Frences-les-Hangis.	669 669 669
	148. 149. 150.	iegale et anatomique sur Vachor Laudousy, L. und Labke, Marcel. Un ess de porencéphalie traumstique Lavilla, A.: Addition à la note du 3 novembre 1898 sur les sépaitures d'Orly Laville, A.: Saktion noclithique de Frences-les-Hangis.	669 669 669
	148. 149. 150.	iegale et anatomique sur Vachor Laudousy, L. und Labke, Marcel. Un ess de porencéphalie traumstique Lavilla, A.: Addition à la note du 3 novembre 1898 sur les sépaitures d'Orly Laville, A.: Saktion noclithique de Frences-les-Hangis.	669 669 669
	148. 149. 150. 151. 152. 153.	legale et austomique ser l'acher et l'a sea de promocipalai transmique. Leville, A. Bollon is f. Saler et l'a sea de promocipalai transmique. Leville, A. Salion acciditaine de Frence les Hangis Leville, A. Solopa de poigner avec talon et poigne réservée, disque, coin et dents d'Asi- nient des couches à certicules de Gergy Leville, A. Conche infraveloithique res banton. Leville, A. Conche infraveloithique res banton.	669 669 669 669 669
	148. 149. 150. 151. 152. 153.	legale et austomique ser l'acher et l'a sea de promocipalai transmique. Leville, A. Bollon is f. Saler et l'a sea de promocipalai transmique. Leville, A. Salion acciditaine de Frence les Hangis Leville, A. Solopa de poigner avec talon et poigne réservée, disque, coin et dents d'Asi- nient des couches à certicules de Gergy Leville, A. Conche infraveloithique res banton. Leville, A. Conche infraveloithique res banton.	669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155,	legale et sandomique ett victorie. Un en de porensiphelis transatique ; Leville, A. Addition is la note del Jacouralmo Hole entre es espalteres GOrly Leville, A. Addition is la note del Jacouralmo Hole entre es espalteres GOrly Leville, A. Sorge de poinger avec taion es poinces réservés, disque, soin et deute g'Au- tient des consistes à carricates de GORTY : Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran) Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran) Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran)	669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155,	legale et sandomique ett victorie. Un en de porensiphelis transatique ; Leville, A. Addition is la note del Jacouralmo Hole entre es espalteres GOrly Leville, A. Addition is la note del Jacouralmo Hole entre es espalteres GOrly Leville, A. Sorge de poinger avec taion es poinces réservés, disque, soin et deute g'Au- tient des consistes à carricates de GORTY : Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran) Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran) Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran)	669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155,	legale et sandomique ett victorie. Un en de porensiphelis transatique ; Leville, A. Addition is la note del Jacouralmo Hole entre es espalteres GOrly Leville, A. Addition is la note del Jacouralmo Hole entre es espalteres GOrly Leville, A. Sorge de poinger avec taion es poinces réservés, disque, soin et deute g'Au- tient des consistes à carricates de GORTY : Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran) Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran) Leville, A. Soltions printerioriques et gallo-ronaine de Mont-Aimé (Maran)	669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155,	legale et sandomique sur Vaberes. Un est de poresciphale transactique levelle, A. Addition à la note au Jouvenhus 1988 entre es epaltures oftre placville, A. Addition à la note au Jouvenhus 1988 entre es epaltures oftre placville, A. Sation mointaines de Frence-les-Hangis. Leville, A. Sation mointaines de Cord propose réservée, disque, con et deuts d'Antennel des conducts à cordiccide de Cord propose réservée, disque, con et deuts d'Antennel des conducts à cordiccide des levelles au de Mont-Aimé (Marne) Leville, A. Conde infra-noilléque res l'autont du Mont-Aimé (Marne) Leville, A. Fond de cabasse galories de Montreasa. Leville, A. Fond de cabasse galories de Montreasa.	669 669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 156, 157,	legale et sandomique selv valere. L'a sea de poressiphale transactique : L'avelle, A. Addition à la noise du novembre 1968 en rele sepaltures d'Originaville, A. Sation solidishique de Frence les linagia. Laville, A. Sation solidishique de Proposition de Mont-Amé (Marae). Laville, A. Sations solidishique de Ilravill Lettorresen, Ch. La monaise chez le travell Lettorresen, Ch. La monaise chez les rece de couleur. Lettorresen, Ch. La monaise chez les rece de couleur.	669 669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 156, 157, 158,	legale et austomique auf vaberen. In as et aporesciphale transmitque. Lavilla, A. Addition à la note du Jouvenhus 1988 ent les epaltures d'Orty Laville, A. Sidition à la note du Jouvenhus 1988 ent les epaltures d'Orty Laville, A. Colope de poigne avec table et poigne réservée, disque, coin et dents d'Asi- Laville, A. Conche infra-solithique rue Dautos Laville, A. Conche infra-solithique rue Dautos Laville, A. Siditions pribitoriques et gallo-romaiss du Mont-Aimé (Marne) Laville, A. Siditions strabolograpes de Draveil Laville, A. Siditions strabolograpes de Draveil Leville, A. Siditions strabolograpes de Draveil Leville, C. Sidition strabolograpes content de la 197 à 1893, par M. J. Matter, Léous : de deux screptur de Duilly - Epigrapes publics	669 669 669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 156, 157, 158, 159,	legale et sandomique auf valorene. I'n en de porenejsphale transactique Levilla, A. Addition à la noise du Jouvenhus 1988 eur les espaltures d'Orty Levilla, A. Sidition à la noise du Jouvenhus 1988 eur les espaltures d'Orty Levilla, A. Sidition siciatique de Frence-les-liangie Levilla, A. Sidition siciatique de Corty copiene réservée, disque, coin et deuts d'Anti- neuerl des couches à corricciose de Corty copiene réservée, disque, coin et deuts d'Anti- neuerl des couches à corricciose des de Corty Levilla, A. Conche infra-cicitatique rue Danton Levilla, A. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, A. Fond de cabasse guisoine de Montreau Levilla, A. Fond de cabasse guisoine de Montreau Levilla, L. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, L. Sidition à l'avevail de l'avevail Levilla, L. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, L. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, L. Sidition à l'avevail de l'av	669 669 669 669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 156, 157, 158, 159,	legale et sandomique auf valorene. I'n en de porenejsphale transactique Levilla, A. Addition à la noise du Jouvenhus 1988 eur les espaltures d'Orty Levilla, A. Sidition à la noise du Jouvenhus 1988 eur les espaltures d'Orty Levilla, A. Sidition siciatique de Frence-les-liangie Levilla, A. Sidition siciatique de Corty copiene réservée, disque, coin et deuts d'Anti- neuerl des couches à corricciose de Corty copiene réservée, disque, coin et deuts d'Anti- neuerl des couches à corricciose des de Corty Levilla, A. Conche infra-cicitatique rue Danton Levilla, A. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, A. Fond de cabasse guisoine de Montreau Levilla, A. Fond de cabasse guisoine de Montreau Levilla, L. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, L. Sidition à l'avevail de l'avevail Levilla, L. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, L. Sidition archéolograpes de l'avevail Levilla, L. Sidition à l'avevail de l'av	669 669 669 669 669 669 669 669 669
	148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160,	inguis et austomique sur Vaberes. It is en de poresciphals transatique ; Levilla, A. Addition à la noise du novembre 1988 ent les espaitures d'Orty Lavilla, A. Sidition à la noise du novembre 1988 ent les espaitures d'Orty Lavilla, A. Sidition sicilitàque de Frences les Hangis. Lavilla, A. Sidition sicilitàque de Grey ; Lavilla, A. Conche infra-cicitàque res Pauton Lavilla, A. Conche infra-cicitàque res Pauton Lavilla, A. Conche infra-cicitàque res Pauton Lavilla, A. Sidition archicloptiques de Ilvaveil Lavilla, A. Sidition archicloptiques de Ilvaveil Lavilla, A. Find de cabase qualoise de Montreasa Lavilla, A. Sidition archicloptiques de Carcutte en Perse de 1997 à 1898, par M. J. de Morgan Lougraira, L. de l'Invessa archicloptiques carcutte en Perse de 1997 à 1898, par M. J. de Morgan Lavilla, S. Sidita secrety de Quilly . Farcting patieis	669 669 669 669 669 669 669 669 669 669

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jeden Monat.

April 1902.

Pür alle Artikel, Beriehte, Recensionen ste. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglieb die Harren Autoren, z. S. 18 des Jahrg. 1894

Inhalt: Hat man im Allertham sebon geraccht? (Ein Nachklang am Anthropologen-Tegang in Mett.) Von J. B. Kenna. — Pelhistorische Varia. 18. Zen Chronologie der serlem Hillfa des Fromsalters in (Schlans) — Literaturbespechung. — Vormariege. — Antraitele mat Fagan. Von Professor A. Semon.

Hat man im Alterthum schon geraucht? (Ein Nachklang zur Anthropologen-Tegung in Metz.)

Von Dr. J. B. Koune, Mus.-Dir. in Metz.

Die letzighteige allgemeine Versamming der Derutschen achtoreicht existions der Derutschen achtoreicht existions der Derutschen achtoreicht existions der Derutschen achtoreicht existions der Derutschen der Derutschen

³) Urber die Röbe Dreiheiligen oberhalb Reimbeh (nicht Beimbeh) « Correspeil, 1901, S. 148 f. and 164. Za der S. 148, 1 andgeführten Literatur einen handen und 164. Za der S. 148, 1 andgeführten Literatur einen handen und 165. Za der S. 148, 1 andgeführten Literatur einen handen und 165. Za der S. 156. Nr. 100 auf Ammerbaugen S. 200. – Urber des vermathlichen Urpranzie and Samans, "Peribelligen" yd. a. n. O. S. 144, 1; die hier angeführten Beloge hieren nich leicht vermörinen, 30 d. ist. f. die relichen beiten der hierbeit vermörinen von die S. die relichen S. Maria, der "tärnkische Kenter" als S. Georg verkannt vorden.

2) Corresp.-Bl. 1901, S. 145, is. Ebenda S. 154 heisst es irrthümlich: "Pfeifenkopf in der Form eines Pferdekopfes". verueintliche Thonpfeiße. Als Stoffe, welche für die Raucher in jenen alten Zeiten in Betracht gekommen sein könnten, werden Pflanzen vermuthet, die noch hente als Ereatz und Concurrenten des Thabis geraucht werden, nämlich Hoflattich (tussiläge farfärs) und Hanf (cannbibt sattra).

Non homma allectinge das Fundstates, welches Vernalassening gab, ime França anfamerrien, in Wegfall, denn diese, "Feffe" ist brins Pfelfe. Insweisehen werde familieb die Zugebeitgelte, undererer anderer, andere die Zugebeitgelte, die Amerikaanse Gabare ist, zusammengesetzt, ein gebenfeltes Toogedas in Thiespeciala mit einem Abberben mus Einand Ausgebeitst die Zugebeitst, ab der Gefans von behälter stellt über einen lageredien Linsch dar, dessen Onen besiderestis die Engestehte (d. i. den vermeinttien Hierbergeit als Schlierterfel den Motte selben dem Hierbergeit den Schlierterfel und den Breiterfelte den Schlierterfel den Motte selben den Hierbergeit den Schlierterfelter den Schlierterfelter den Hierbergeit den Schlierterfelter den Hierbergeit den Schlierterfelter den Hierbergeit den Schlierterfelter den Hierbergeit den Hi

Da jedoch einmal die Tagung auf Dreibeiligen die Frage, hi man im Altertham und überhanpt von Einführung des Tabaks sehon geraucht, in Bewegung gesetzt hat, so zei her – einem Wansche der Schriftleitung entsprechend – kurz darauf eingegangen. Die Frage ist nicht nen, Wahrend sie aber hente

Die Frage ist nicht nen. Während sie aber hente vielfach etwas gar zu leicht abgethan wird*), hat man sie hereits in den 50er und 60er Jahren des vorigen

3) Vgl. Edm. Tudot, Collection de figurines en argile, Paria 1860, Tafein 65 und 67. Er erklärt diese Thoubebhilter als, vance h parfoms* (8.56; vgl. Complément à la description des planches). Demmach wäre unsere Hirrechigur ein Rieschüßsebchen (olfactoriolam). — Vgl. auch z. B. Koenen, Gefässkunde, Tafel XiV, 22a.

 Vgl. s. B. Korresp. Bl. des Gesammtrereins der dentschen Geschichtsvereine 57 (1889), S. 181/182
 Protokolle der Generalversammlung su Metz S. 149, Jahrhunderts eingehender, wenn auch nicht immer mit ernsten Worten, besprochen.5) Den Ansgangspunkt für diese Besprechungen hildeten die alten Pfeifen aus Bronze, Eisen, Thon und aus blechgefüttertem Holz, welche in Nordentschland, in den Rhein- und Donanländers, in der Schweis, in Frankreich, in England, Schottland and Irland, oft aus hetrachtlicher Tiefe an's Tageslicht gefördert eind. Wenn auch durchaus nicht alle in den Sammlungen vorhandenen derartigen Funde auf Znverlässigkeit Anspruch machen können, so scheinen doch manche Stücke gut beglanhigt, und man wird an ihrer Herkunft aus vorrömischer, römischer oder merovingischer Zeit nicht zweifeln dürfen.

Immerhin ist mit jenen Pfeifen die Annahme, dass daraus auch geraucht worden sei, noch nicht über alle Zweifel erhaben. Diese Zweifel zu beschwichtigen. sind jedoch noch andere Zengnisse in's Feld geführt worden. Von den herangerogenen Zengnissen müssen allerdings cinige als angiltig ausgeschieden werden. doch hiciben jedenfalls mehrere fibrig, welche heweisen, dass man im Alterthum hereits znm Zwecke

b) Vgl. John Collingwood Brace, The Roman Wall, 2. Ausgabe, 1853 (Cochet, La Normandie souterraine, 1854, Anm. S. 66 f.), in der S. Ausgabe 1867 weggelassen; Verhandlungen der 16. Versammlung deutscher Philologen in Stattgart, Sept. 1856, deutscher Fhilologen in Stattgart, Sept. 1895, 5.66-73; Bowd & Bonstetten, Recneil d'antiquités suisses 1865, S. 85 zn Tafel XIV, 5, und hesonders im Second Supplement dann, 1867, S. 12-14 zu Tafel XI, 1-6; aus memerer Zeit: de Molin im Balletin de Jasociation Tro Avestico, VII, 1897 (Emile Dunant, Gnide illustre du Musée d'Avenches, 1900, S. 42).

6) Ansznacheiden ist zupächst eine gallische Goldmunze, welche Eug. Hucher, L'art gaulois on les Gaulois d'aurès leurs médailles. Tafel 6, 2, in starker Vergrösserung abgebildet und daraus Bon-stetten, Second Supplément, Tufel XI, 6, wiederholt hat. Dass aber anf die Abbildung bei Hucher kein Verlass und demnach die Meinung von Bonstetten. wonsch das mannsköpfige Pferd auf der Rückseite der Münze einen einer Pfeife abnlichen Gegenstand im Mnnde baben soll, nnentreffend ist, lebrt die Abbildung der namlichen Münze in natürlicher Grösse bei Henri de la Tonr, Atlas de monnales gauloises, Paris 1892, Tafel XIV, Nr. 4581, nach einem Exemplar der Bibliothèque nationale an Paris (vgl. E. Muret et A. Chahonillet, Catalogue des monnaies gauloises de la Bibliothèque nationale, Paris 1889, S. 108 Nr. 4581, wozu irrthumlich Hucher pl. I, 2 statt pl. 6, 2 angeführt ist). — Ferner gehört nicht hierher die Stelle des Straho VII, 3, 8 (A, 454), welche hesart, dass nach Posidonine die thrakischen Mysier in three Frommigkest sich alles Fleisches enthielten und in Rube lebend Honig, M:lch und Kase genoseen, wesshall sie Gottesfürchtige und Ranchesser hiesen; denn hier ist die Bezeichnung жалғолаға (oder жалғоβόται), wie man statt des überlieferten καπνοβάται lesen will, offenbar in übertragenem Sinne gebrancht. -Anch die Stelle des Herodot IV. 75 ist wohl ansznschliessen: Die Skythen sammeln Hanfsamen, begeben sich damit in ihre Filzzelte und werfen alsdann den Samen auf vom Fener glübende Steine; der Samen geht in Folge dessen in Ranch auf und verursscht einen Dampf, den wohl kein griechisches Dampfbad (xvoin) übertrifft; die Skythen aber, voll Staunen über das Dampfbad, jauchsen: dies dient ihnen ale Ersatz einer Waschung, denn sie waschen ihren Leih nie mit Wasser.

des Gennaees wie der Gesnndheit Pflanzendkumfe ein-

gesogen, also geraucht hat. Herodot 1, 202 erzählt gelegentlich des Zuges des älteren Kyros gegen die Massageten von den Bewohnern der grossen Inseln des Araxes, d. i. des süd-lich des Kaukasus in's Kaspische Meer mündenden Flusses, den Kyros überschreiten musste: Auf diesen Inseln leben Menschen, welche, wie man sagt, während des Sommers sich von mancherlei Wurzeln nähren, die sie aus der Erde graben, während sie die Banmfrüchte der guten Jahreszeit summeln und aufspeichern als Zehrung für die Winterszeit. Ausserdem haben sie aber Bänme ausfindig gemacht mit Früchten eigen-thümlicher Art. So oft sie schaarenweise ansammengekommen und ein Feuer angezündet, setzen sie sich nm dieses herum and werfen jene Prüchte auf das Fener: wenn sie dann den Gerueh der aufgeworfenen Frucht riechen, werden sie davon trunken, wie die Griechen vom Wein, und ie mehr sie von der Frucht anf das Feuer werfen, um so trunkener werden sie, bis sie schliesslich tanzen und singen. Feruer berichtet Pomponine Mela in seiner

Länderbeschreibung (Chorogr. 11, 2, 21) über Thrakien: Weingenuss ist einigen (unter den thrakischen Stämmen) nnhekannt, doch werden bei ihren Schmäusen gewisse Samen auf Feuer, um die sie herumsitzen, geworfen, and der in Folge dessen anfsteigende Dampf bewirkt hei ihnen eine Heiterkeit, die der Trankenheit Abnelt, Einen entsprechenden thrakischen Brauch bezeugt

anch eine dem Plutarch angeschriebene Schrift über Flüsse (III, 3; Pintarchi fragmenta et spuria ed. Fr. Dühner, Parisiis 1855, S. 82), we es heisst: An (oder: In) dem Flusse Hebrus wächst ein Gras, ahnlich dem defenvor (origanum, Dosten); davon pflücken die Thraker die Spitzen und legen sie, nachdem sie sich an ihrer Mahlzeit von Feldfrüchten (Getreide) gesättigt, anf Feuer, athmen den anfsteigenden Dampf ein und werden dadurch betänht, so dass sie in tiefen Schlaf versinken.

Die in den angeführten drei Stellen genannten Gerussmittel sind narkotische Dämpfe; ansserdem kommen aber noch zwei Stellen der Naturgeschichte des alteren Plinius in Betracht, welche heide das Einathmen von Pflanzendämpfen als Heilmittel erwähnen. 1) An der einen Stelle (nat. hist. XXI, 116) berichtet Plinius mit Berufung auf einen ärztlichen Schriftsteller Apollodorus von einem "wunderbaren" Brauch unter Barbaren, den Räucherduft von Cypergras (eyporus) einznathmen und dadurch ihre Mils zu beseitigen b); diese Barbaren verliessen ihre Wohnungen nicht ohne solche verherige Käncherung und würden so von Tag zn Tag rüstiger und kräftiger. - Jedenfalls steckt in dieser Nachricht ein wahrer Kern, der aber dem Plinins wie seinem griechischen Gewährsmann Apollodorus nicht verständlich war, weil ihnen eben dieses har har is che Genussmittel, Pfianzendämpfe einanathmen, unbekannt war, denn jene Barbaren werden den Dampf von Cypergras gewiss nicht lediglich aus Rücksicht auf ihre Gesundheit genossen haben.

Die zweite Stelle des Plinius ist desshalb hesonders beachtenswerth, weil sie das Einathmen des Ranches

7) Auch Schnipfen von zu Mehl zerriebenen getrockneten Pflanzen wird als Heilmittel (gegen Nasenleiden) empfohlen: Plinius nat. hist. XXII, 32 (urtica, Brennessel); Cato de re rustica 157, 15 = Plinins nat. hist, XX, 92 (hrassica silvestrissive erratica, wilder Kohl), 8) hence consumere, woru vgl. Plin. nat. hist. XXVI, 76-77 and 182,

Stellen der Rauch mit dem Munde ohne Zuhilfenahme eines solchen Mittels eingesogen zu denken ist. Plinius (oat. hist. XXVI, 30) sagt oamlich: "Der Ranch von trockenem Huflattich (tuesilago silvestris: Plinins: tussilago farfara: Linné) sammt Wurzel, mittels eines Rohres (harundo) eingesogen und verschluekt, soll veralteten Husten heilen, doch muss man oach jedem Znge einen Schluck Rosinenwein (passum, Wein ans getrockneten Trauben) nehmen. * P)

Aus diesen Stellen lernen wir, dass bei den alten Griechen und Römern das Rauchen, also das Kinathmen von Pflanzendämpfen, als Genussmittel nicht ühlich war und höchstens zu Heilzwecken, nm Stockhusten zu vertreihen, vereiuzelte Anwendung fand, dass ihnen dagegen die Sitte des Ranchens bei "har-barischen" Völkerschaften (nach den Nachwebten vornebmlich bei Vegetarianern) hekannt war. Allerdings haben wir keine Schriftstellen, welche das Ranchen für die Gegenden bezeugen, in denen vornehmlich Pfeifenfunde hekannt geworden sind. Dennoch dürfen wir es als wahrscheinlich hinstellen, dass die dort gefundenen pfeifenähnlichen Gegenstände Rauchswecken und nicht etwa als Spielzeng gedient haben: sind uns doch auch audere Bränche nur dnrch Fundstücke, nicht aber durch Zengnisse von Schriftstellern hekanut. Wir dürfen also vermuthen, dass innerhalb und ausserhalb der römischen Provinzen in vorrümiseher Zeit und unter römischer Herrschaft getrocknete Pflanzen geraucht worden sind: nicht allgemein, sondern in einzelnen Gegenden¹⁰) oder von einzelnen Personen. Denn wenn das Rauchen allgemeine Landessitte z. B. in Gallien gewesen wäre, müssten meines Erachtens Caesar, Strabo, Plinius oder andere Schriftsteller etwas über diesen ihnen sicher sehr anffallenden Brauch bemerkt haben. Gewagt ist die Annahme, dass man im Alterthum bereits geraucht, nicht, denn es giht anch somstige Anhaltspunkte dafür, dass das Rauchen und der Gebrauch der Pfeife nicht erst in Folge der Bekanntschaft mit dem Tabak anfgekommen, sondern schon früher üblich gewesen ist. 11) Wenn iene Annahme vielfach dem Fluche der Lächerlichkeit vorfallen, so tragen neben der Sucht der Sammier, jedem pfeifenähnlichen Fundstücke ein hohes Alter beisnlegen, wesentlich auch Schuld die abenteuerlichen Folgerungen, welche man an die Pfeifeufunde geknüpft hat.

Prähistorische Varia.

Von Dr. P. Reinecke. IX. Zur Chronologie der zweiten Hälfle des Bronzealters in Süd- und Norddeutschland.

(Schluss.) Wenden wir uns zu anderen Waffenformen dieser Stufe, su den "ungarischen" Streitäxten z. B., die ja im oheren Donangebiet keine Fremdlinge sind, so versagt da das süddeutsche Grabermaterial bisher ganz-

9) Huflattich (tassilago, von tassis) wird noch jetst, als Thee gekocht, gegen Husten and Heiserkeit angewendet. Dass man ibn auch hente noch (als Ersatz for Tabak) raucht, war hereite bemerkt,

10) Vergleichen möchte ich die in der Eifel anf eine bestimmte tiegend beschränkte Sitte der Frauen, aus irdenen Pfeifen zu rauchen.

11) Vgl.s. B. Bonstetten, Second Supplément, S. 13 f.

mittels eines Werkzeuges, nämlich eines Schilf- oder | lich. 12) Andere Typen, wie etwa die Absatzbeile, anderen Rohres bezeugt, während an den sonstigen | deren nordische Variante ausgezeichnet die Altersbestimmung ermöglicht, sind in der süddentschen Zone nicht ohne Weiteres für die Datirung zu hrauchen, da dieses Beilschema bereits in der vorausgebenden Stufe (B) anbeht. Absatzheile (mit gerader, nicht mit spitzer Rast) erscheinen einigermaassen hänfig vornehmlich im Rheingebiet, im Elsass, weiter im Starkenhurgischen (z. B. in den letzten Kofler'schen Ausgrabungen) in Nassau and Oberhessen; and der Samuslaug Nessel-Hageunu notirte ich mir einige Grabfunde mit solchen Celten und anderen Beigaben, kleinen Dolchklingen, Pfeilspitzen. Nadeln mit kegelförmig verdiektem, mit kleiuer Platte abschliessendem Kopf, äbnlich dem Aidenhacher Stück (Hagennuer Forst, Kurzgeländ 8, 5; 40), doch muss es in allen diesen Fällen noch dahin gestellt bleiben, inwiefern Stufe B oder C des Bronzealters in Betracht kommt.

Dass wir für Süddentschland stark mit dem Umstande zu rechnen haben, dass in der Stofe C viele altere Formen noch andauern und zugleich hier Formen erscheinen, die in geringer Veränderung auch noch die folgende Stufe erlehten, zeigen dentlich die Schmuckundeln, aber doch werden sich in Zukunft auch mit derartigem, im Augenblick schwer zu benrtheilendem Material noch Grahfunde dieser Stufe in grösserer Zabl nachweisen lassen. Der Typus der Nadeln von Tachlowitz und Obernite kehrt in dem sehönen, wichtigen Grabfunde von Laufen fietl, Nürnberg (Mittelfranken),18) der ansser einer derartigen Nadel und einer wenig characteristischen Thouschale ein Griffzungenschwert von "griechischem" Typus ergah, wieder. Dieser Fund, den Nane unbedingt seiner alteren Bronzezeit zuweisen wollte, während ich ihn früher, da er mir auch auf Grund der Nadel mit der älteren süddeutschen Grabhügelbrouzezeit navereinbar erschien. wiederum der jüngeren Stufe einreiben musste, wird damit nun seitlich festgelegt. Wir gelangen mit ihm vielleicht gar in eine Zeit, für die aus dem Süden Parallelen für dus Schwert noch fehlen, denn in der Mittelmeerzone schemen derartige Waffen anfwarts nicht die jungermykenische Stufe zu überschreiten, und in Aegypten zeigen sich Parallelformen erst nuter

den Waffen des Zeitalters Thutmes III. Eine Nadel, die als Ausgangsform einiger in der letzten Stafe des Bronzealters wichtigen Typen gelten und deshalh mit der abgehildeten oberpfälzischen Bronzensdel verglichen werden kann, liegt in einem norddeutschen Funde, in dem Bronzedepot von Kappeln 14) (Abb. 5), das wir mit einiger Sicherheit noch dieser Stufe C anreiben können, obschon es sich aus einer Anzahl zeitlich vorlänfig nicht sehr präcis zu fizirender Gegenstände susammensetst. Analog den Schwertern

¹²) Kinem geschlossenen, jetzt zerstückelten Funde aus Bayern gehören wohl das Beil "Alterth mus. heidn. Vorzeit" I, IV, 2, 11. 12. und die Nadel "Alterthümer" I, IV, 4, 12. au. Eine "ungarische" Streitaxt liegt auch unter den Sed | majer'schen Grabhügelfunden ans der Umgebung von Regenshurg (Mns. f. Völkerk, Berlin). -Diese Beilform gehört, wie wir noch hemerken wollen, keineswege ansechlieselich dieser einen Stufe an, wir können sie vielmehr anch ans älterer und jüngerer

Zeit nachweisen. (3) Abhandl, d. Naturhist, Ges. Nürnberg, XI, 1898. Taf. I, I, IV 1-5, IX, 8.

14) Mestorf, Vorgesch, Alterth, aus Schlesw. Holst., Nr. 239 etc.; Splieth, Inventor, Fund 183. -

mit achteekigem Griff ist auch die Nadel von Kappeln wohl eine eingeführte Form der süddeutschen Zone, 15) Bevor wir zur Betrachtung der letzten Phase

seres Bronzealters übergehen, haben wir ans dem norddentsch - skandinavischen Kreise noch einige Erscheinungen dieser Stufe zu erwähnen, die, zum Theil wenigstens, kaum auser Zusammenhang mit Denk-mälern des Südens stehen werden. Einmal meine ich die Klappstühle, die, wie wir dank der schönen Entdeckung Knorra 16) jetzt wissen, auch unf dentschem Boden in einiger Hänfigkeit vorkommen und die, sweifellos irgendwie mit den Erscheinungen des Südens verknüpft, auf die Parallelen des Südens zursiekgehen müssen. Der zweite Punkt hetrifft die Fibeln, die in dieser Stufe im Norden so häufig sind, während wir ans der söddeutschen Zone nad aus dem Mittelmeergehiet Fibeln, die dasselbe Alter beanspruchen dürfen, hisher nicht kennen. Zwar



Abb, 5. (% d. Gr., das Hammerbeil % d. Gr.) Brougen aus Kappels.

wissen ansere Typologen and diejenigen Prühistoriker, die stete ohne die geringste Berücksichtigung chronologischer und topographischer Details generalisiren, es hesser, dass die nordischen sweigliedrigen Gewandnadeln sehr innge Derivate der Fibeln des Südens vorstellen, doch hleiben sie uns den Beweis dafür vollkommen schuldig. Die Fiheln der Terramaren sind sehr schwer zeitlich zu fixiren, snmal die Bronzezeit Italiens durchaus nicht lückenlos durch die einselnen Stufen des Bronsenlters su verfolgen ist. Montelius' Stafe II des italischen Bronsealters (Cascina Ransa: Povegliano) entspricht der Hauptsache nach nascrer

15) Eine übnliche Nadel stammt aus den Hügelgräbern von Warmenko in Westpreussen (Lissauer, Bronsezeit in Westpreussen, Taf. II, 8), die wir noch weiter nuten an erwähnen haben. Vielleicht gehört dioses Stück noch einer illteren Gräberschicht (der Stnfe C) dieser Hügel, deren Inhalt sum grössten Theil ja jüngeren Datuma ist, an.

16) Mitth, d. Anthr. Ver. in Schleswig-Holstein. XIV, 1901, S. 5 u. f.

Stufe B; seine Stufen IVa und IVh staben der frühen Eisenseit bereits so sehr nahe, duss man sie kaum von seinem ersten Abschnitte des Eisenalters wird trennen dürfen und man ihnen schwerlich ein viel böheres Alter, als den Beginn unserer Hallstattzeit, geben kann. Montelius' Periode III des italischen Bronzealters, in deren jüngerer Hälfte die Terramarenfibeln snerst anstreten sollen, werden wir mit anserer Schlussphase des Bronzealters (Stafe D) vergleichen müssen, während in Italien Funde, die mit denen unserer Stufe C übereinstimmen, bisher beinahe ganslich noch fehlen. Im Norden finden wir also Fiheln in grosser Zahl schon in den bronzezeitlichen Stufen C und D, während sie in Italien erst in einer verhaltnissmässig jungen, vornehmlich unserer Stufe D ent-prechenden Zeit erscheinen; anch die Altesten Fibeln der Alpen- and süddentschen Zone sind nicht alter als die Stafe D (z. B. Fund von Konuscha in Serbien), während durchschnittlich hier Fibeln erst mit dem ersten Abschnitt des Eisenalters (bronsene and electric , angarische Fibela, zweigliedrige , nordische" Fibeln n. s. w.) allgemein werden. Auf Grund des angenblickliehen Fundmateriales können wir deshalh heute nur feststellen, dass im Norden die Fibeln älter und sahlreicher eind als am Nordrande der Mittelmeersone, dass also eine Herleitung der Fibeln



Abb. 6. (die Geffinn en %, die Nade) %, der Bing % d. Gr.)
ongeffinne und Bronnen uns dem Kannensberge bei Friedricherub

ans dem Süden leichter vermuthet als dnrch die Denkmaler zu beweisen ist. Uehrigens spielt die Fihel im östlichen Mittelmeergebiet, von der Dipylonstnfe abgesehen, eine recht nawesentliche Rolle. In Mykense erscheint sie spärlich und sehr spät, swar ist ihr Alter hierselbst noch nicht genaper fixirt, jedoch handelt es sich wohl um einen Zeitpunkt, der der Regierungszeit Ramses' Ill. naher liegt als der Amenophis' Ill. und IV; anf Cypern sind mir Fibeln erst aus der jüngsten mykenischen Zeit bekannt, and der Orient versagt bestiglich der Fibeln gänzlich für die Zeit vor 1000 v. Chr.

Wir wenden nns nun sur Schlpssphase (Stufe D) des eigentlichen Bronzealters, weleber im skandinavi-schen Gehiet Montelins Periode III entspricht. Die Schwerter mit massivem Griff von octogonalem Querschnitt werden jetzt durch eine andere typische, fast ebenso weit verbreitete Form, die offenbar ein Derivat jenes alteren Typus vorstellt, ersetst. Es eind das die "süddentschen" Schwerter mit massivem, meist mit Spiralmustern and laufendem Hand verniertem Griff von mehr ovalem Operschnitt: die Form des Griffes kann ziemlich stark variiren, bei einigen Stücken ist

der Operschnitt des Griffes fast ein Spitzoval, bei anderen ist die Entstehnng ans der octogonalen Form noch sehr ersichtlich, jedoch wird man ohne Schwierigkeiten alle diese Stücke von den älteren "süddeutschen oder den der Folgezeit angehörenden "ungarischen" (oder ebenso richtig "süddentschen") Schwertern mit Schalen- oder Scheibenknauf unteracheiden können.

Meine fröheren Ausführungen über die Keramik und Vasenformen dieser Stufe seien bier durch einige kurze Bemerkungen ergünzt. Ich kann hier die Ab-hildungen (Abb. 6) einiger Thongefässe dieser Stufe aus Mecklenburg, ans den schönen Grabfunden des "Kannensberges" hei Friedrichsrube, varlegen, welche deutlich die innige Verwandtschuft süddeutscher und nordwestdentscher Keramik dieser Stufe beweisen, Auch diese mecklenburgischen Thonvasen reigen, dass glatte and cannelirte Metallgefässe für das Thongeschirt

dieser Stnfe vorbildlich gewesen sind. In Ostdentschland hat man die Buckelurnen, Buckelkannen nud ihre Begleiterscheinungen (die Alteste Gruppe der "Lunsitzer" Urnenfelder) in diese Stufe zu setzen. Zweifellos liegen auch diesen Vasengattungen (anter denen die glatten mit ausladendem, besonders abgesetztem Halse wieder als Parallelen von Donantypeu anfaufassen sind), in letzter Linie Metall-

varbilder fremden Ursprnnges an

Abb. 7. (ea. 15 d. Gr.) Thongeffore aus Aielingen a. Donan.

Grande, wofür ja namentlich die Buckelgefässe sprechen. Dass diese Gruppe von Vasen speciell anch wieder süddentschen Eracheinungen

nabe steht, verrathen die Bnckelgefässe der süd-dentsehen Zone, von wetchen wir

hier einen schünen Vertreter aus einer Kiessrube hei Aislingen a. Donan im bayerischen Schwaben (Abh. 7) abbilden; die innige Verwandtschaft derartiger Topfe mit gewissen Lausitzer Buckelnrnen lässt sich ohne Mühe erkennen. 17) An der mittleren Donan, in Ungarn and Serbien,

begegnen wir einer anderen Gruppe der Buckelkeramik, welche wohl das gleiche Alter hat, obechen ihre Zeitstellung etwas schwierig zu benrtheilen ist, da für einzelne Stücke möglicherweise auch noch die folgeude Stufe, die frühe Hallstattzeit (das Eude der ungarischen Bronzezeit) in Betracht kommen kann. Diese un-sarischen Buckelgefüsse sind meistens klein, viele haben einen besonders abgesetzten Fuss. Dass auch sie wieder auf Metallvorhilder zurückgehen, gerade wie die süddentschen und norddeutschen Stücke, dafür sprechen ja so dentlich die grossen Henkel, die stark vortretenden oder in einer einestieften runden Fläche sitzenden Buckel und vor allem die Canneluren.

Aus der Mittelmeerzone fehlt es nicht an Parallelerscheinungen für unsere Buckelkersmik. Die Funde Ohentaliens, namentlich aus den Terramaren, bieten mancherlei Vergleichematerial, weiter kennen wir von

Hissarlik-Troja eine ausgesprochene Buckelkeramik. eine Gattung des von Schliemann als "lydisch" he-zeichneten Thongeschirres aus der VI. (VI.—VII.) Stadt. welches seinerseits auch sonst, wie Schliemann be-reits augedeutet hat, grosse Verwandtschaft mit der Keramik der italischen Terramaren bekundet. 18) Diese troinchen (ieffisse, unter deuen einige kleine eine gewisse Aehnlichkeit mit ungarischen Väschen besitzen. soilen nach den neueren Untersuchungen jünger als die "lydische" Gattung mit Wellenlinien sein und einer über der eigentlichen VI. Stadt liegenden, aher noch den Funden des I. Jahrtausends vorausgehenden, noch hemalte mykenische Seherben führenden Schicht znkommen. Wenn man will, mag man in diesen Parallelen einen bedeutsamen Fingerzeig für die ehronologische Beurtheilung nuserer Schlussphase der eigentlichen Bronseseit erhlicken, obschon es eines solchen nicht mehr bedarf. Denn wir wissen is, dass der Beginn der ersten Stofe der Hallstattzeit weit vor dem Jahre 1000 v. Chr. liegen muse nud also noch in eine Zeit fällt, weleher die spätmykenischen Gräber von Enkomi [Salamis] auf Cypern angehören, deswegen muss ohnehin die Schlussphase (D) des Bronzealters der jüngermykenischen Stufe zeitlich nahestehen.

Die jungbronzezeitliche Buckelkeramik mag ihre Vorlänfer schon in älteren Abschnitten haben. bronzezeitlichen Hügelgräber Böhmeus und auch Süddentschlauds führen Buckelkannen mit grossen Henkeln, die weit einfacher in den Formen sind als die Lausitzer Kannen und, soweit heute sich das Fundmaterial überschanen läßst, nicht mit späten Bronzen ausammengefunden werden. Auch ans Ungarn fehlt es nicht an

analogem Material. Welchem Gehiet die Metallarbeiten zufallen, deren verschiedenartig ausgeführte Umhildungen uns in unserer ifingerbronzezeitlichen Keramik entgegentreten, wissen wir hente noch nicht,19) Italien, auf das man ja das ehenso für die Keramik vorhildliche Metallgeschirr der sich numittelbar anschliewenden frühen Hallstattzeit zurückführt, obschou auch die Balkanhalhinsel ihren Antheil an diesen frühhallstättischen Fahrikaten gestellt haben mochte, war hisher sehr nnergiehig an hronzezeitlichen Metallgefüssen. Die jüngerhronzezeitlichen, jüngermykenischen Gräber Steiliens enthalten nnter ihrem Bronnegesehirr vorläufig noch kein brauchhares Vergleichsmaterial, ehensowenig die jüngeren Graber des eigentliehen mykenischen Kreises oder Cyperns, obschon uns die Zukunft für das östliebe Mittelmeergehiet bezüglich dieser Fragen noch manehe Ueberraschung bringen kann. Desshalb sind für nus augenblicklich die Brouzebecken der Kesselwagen von Milavec in Bühmen, Peccatel in Mecklenburg und Skallerup auf der Insel Secland, ebenso die Henkeltassen vom Simonsmoor in Jütland, von Friedrichsrube and Ruchow in Mecklenburg und wohl auch von Gross-Dohra in Bühmen noch Fabrikate unbekannter Herkunft, und auf welche Erscheinungen in letzter Linie Goldgefässe dieser Stufe zurückzuführen sind, wie z. B. die getriebene Goldschale aus dem "Swarten

18) Wir erinuern hier an die stabförmigen Gefässgriffe u. dergl., die, in grosser Fülle ans den Terramaren hekannt, nun auch in den troischen Schichten mit mykenischen Scherben beobachtet wurden.

19; Wir wollen hier nicht unerwähnt lassen, dass ausgezeichnete Thoumitationen von grossen Metallvasen der Gattung von Peccatel und Skallerup, denen selbst die gedrehten, den Hals stützenden Heukel nicht fehlen, au- Nordtirol (Sonnenberg, Hotting) hekauntsind.

¹⁷⁾ Es sei ührigens erwähnt, dass anch nus Mecklenbnrg Proben jungbronzezeitlicher Buckelgeflisse nach süddentscher Art vorliegen. Das scheint anzudenten, dass auch in Nordwestdeutschland in dieser Stufe die Buckelkeramik eine gewisse Rolle spielte.

Barge" hei Gönneheck in Holstein mit ihren plastischen Rippen (welche wohl anf primitive Art Cannelirung nachahmen wollen).20) entzieht sich nicht minder noch

unserer Kenntniss

Von Schmucksachen süddentscher Art batte ich früher schon ans den norddeutschen Funden dieser Stufe grosse Nadela mit scheibenförmiger Konfplatte nnd mehrfachen, geriefelten Verdickungen am Halse (Ahh. 6) nambaft gemacht. Dieser Typus ist nnn in zahlreichen lokalen Nachgüssen in der nordwestdentschen Gruppe (westlich der unteren Oder) vertreten namentlich fällt ihr Vorkommen in Mecklenburg auf (Funde von Weisin, Gähdebehn, Karhow, Dahel, debnck. Ruchow and ans dem Kannensberg bei Friedrichsruhe), nicht minder bedeutsam erscheint ihre Anwesenheit in den prächtigen Grabbilgelfunden von Weitgensdorf in der Priegnitz und in den Flachgräbern von Glendelin in Vorpommern. Nach Westen reicht diese Form, die in der süddentschen Zone Süddentschland und Böhmen nicht zu überschreiten scheint, bis Hannover. 21)

Einem anderen allddeutschen Typne, den bekannten dicken, gerippten Armringen, wie sie z. B. Naue mehrfach in Oberbayern gefunden hat, gehören zwei Armbänder aus den reichen Grahfunden des Kannensberges bei Friedrichsruhe in Mecklenburg an. Diese Stücke, von denen wir hier das eine abhilden (Abh. 6). hat bereits vor vielen Jahren Tischler als süddeutsche Formen unter diesen Fanden erkannt. Sicherlich ist auch diese Ringgattnng für lokale Arbeiten vorbildlich gewesen, ieh möchte eine Anzahl kriftig gerippter Armhänder aus nordwestdeutschem Gebiete, welche von den üblichen langweiligen strichverzierten Armringen dieses Kreises 221 erheblich abweichen, mit ihr in Verbindung bringen.28)

Lässt sich auf diese Weise eine gewisse Ahhlingigkeit der nordwestdentschen Gruppe vom süddentschen Kreise nachweisen, so dürfen wir vermuthen, dass auch mancherlei bisher nur aus dem Norden bekannte Erscheinungen sich mit der Zeit in der süddeutschen Zone einstellen werden. Ieh denke hier z. B. an

20) Zu vergleichen mit diesen Arbeiten wäre wohl der .goldene Hut' von Schifferstadt bei Speier, der ja nach Answeis der mit ihm gefundenen Bronnecelte sweifellos rein bronnezeitlich ist. Vielleicht gehört jedoch dieser Depotfund noch einer alteren Stufe des Bronsealters an.

21) Ans dem Kannensberg bei Friedrichsruhe liegt noch eine Nadel mit dickem, kugelförmigem Kopf und massig verdicktem Halse vor, sweifellos eine Wiederholung der typischen "üddeutschen" Nadeln mit Kugelkopf und geschwollenem Halse.

23) In der nämlichen Art (mit schräg angebrachten

senkrechten und wagerechten Strichgruppen) sind auch Halsringe and Armbergen (mit Spiralscheiben) verziert. 23) Es sei hier bemerkt, dass in der skundinavischen Groppe dieser Stufe ausser importirten "süddentschen Arbeiten und lokalen Nachgüssen solcher selbst geringwerthige lokale Nachgüsse der wohl nur auf ein einsiges oder einige wenige Fabrikationscenteen zurückzuführenden "nordischen" Arheiten selbet auftreten. Als ein solches Stück fasse ich z. B. das Bronseschwert von Altsammit in Mecklenburg auf. Parallelen für derartige minderwerthige Imitationen von Metalltypen einer und derselben Zone giebt es sor Genüge anch aus anderen Abschnitten des Metallalters, ja man kann derartiges auch in gewisser Hiesicht selbst für die prähistorische Keramik anoehmen.

die Metallarheiten mit plastischem Schmuck aus dem Norden, für die ans Süddeutschland n s w. Gegenstücke im Augenblick noch fehlen. Früher kannte man ans dem «kandinavischen Kreise ans dieser Stufe an plastischen Arbeiten nur die Messerklingen mit dem mit einem Pferdekopf abschliessenden Griff, aber auch die Hallstattvögelehen haben in dieser Schlussphase der reinen Bronsezeit bereits ihre Vorlänfer. Anf dem Gestell des Kesselwagens von Skallerup anf Sceland sind Vogel angebracht, so zwar, das man hier an eine Arbeit der eigentlichen Hallstattseit denken könnte, wenn nicht die zusammen mit dem Wagen gefundenen Gegenstände es dentlich zeigten, dass dieser Grabfund unbedingt einer der frühen Hallstattseit noch voransgebenden Stufe ankommt.24)

Nach alter Tradition führen die Graber der nordwestdentschen Gruppe in dieser Stofe noch Feuersteinsachen. Der Gebrauch des Fenersteins lässt sich am Südrande der Ostsee durch die ganse Bronzezent verfolgen, während in Süddeutschland Flintsachen sehr viel friher ausser Gehranch kamen. Grössere Flintsachen, wie Dolche, hielten sich bis zur Stufe C. and in der Schlussphase des Bronzealters erscheinen noch in grosser Fülle Feuersteinpfeilspitzen (so a. B. in den schönen Funden aus den Gralbügeln von Friedrichsruhe in Mecklenhurg), auf den gleichalterigen mittel- and ostdeutschen Urgenfeldern fehlen diese auch nicht, ja sie dürften hier noch in der Folgezeit vorkommen

Ans der norddentschen Zone haben wir für die Schlassphase der eigentlichen Brousezeit ausser den beiden durch den skandinavischen Formenkreis und die Urnenfelder (und Hügel) mit "Lansitzer" Buckelkeramik characterisirten Grappen noch eine dritte wichtige, westlich und östlich der Weichselmundungen gelegene, namhaft zu machen.25) Diese Grappe enthalt sowohl mehr in südnördlicher Bichtung verbreitete "ostdeutsche" Typen wie auch einzelne am Süd- nnd Nordrand der Ostsee geläofige "skandinavische" Formen; ihre Bestattnngsart dürfte ausschlieselich das Hügelgrab mit unverbrannt beigesetzten Leichen sein. 26

Unter den Schmucksachen dieser Gruppe, für die die Fnnde von Rantan und Altnicken im Samland und Warssenko in Pommerellen das wichtigste Material hieten, haben wir die uns anch ans den östlichen Urnenfeldern (vereinzelt anch ans Böhmen and selbst aus dem östlichen Nordbavern) bekannte, "koieformig gebogene Ochsennadel", grosse Nadeln mit ans breitem Blechstreifen bergestellter Spiralscheibe, breite Armringe mit senkrechten und wagerechten Striehgruppen,

24) Aarböger 1895, S. 360-375. 25) Schriften der Phys.-Oekon. Ges. Königsberg i. Pr. XXVIII 1887, Sitz. Ber., S. 11 n. f.; XXXI 1890, Sitz.-Ber., S. 20 n. f.; XXXIII 1892, Sitz.-Ber., S. 31 n. f.

26) In dieser Stnfe haben wir also in der Ostseezone im Westen neben Leichenbestattung auch Leichenverbrennung, im Osten nusschliesslich Leichenhestattung, in der mitteldentschen Zone im Osten bingegen nur Brandgräber, im Westen wohl nicht minder vielleicht mit einigen Ausnahmen (in Nordthüringen). Pür die süddeutsche Zone (und ebenso für Böhmen und Ungarn) musate man seither als typisch den Leichenbrand annehmen, nenere, gut beobachtete Funde weisen jedoch anch auf unverbrannte Bessetzengen bin. - Gräbern mit Leichenbrand entstammen auch "geschnitzte" Gefine aus Süddeutschland, wie die Funde von Nierstein and Worms mit ihren typischen Beigaben dieser Stnfe D erkennen lassen.

"nordische" Tutnii. Bernstein- nad Glasperlen namhaft zu machen. An Waffen und Werkreuegen führt diese Gruppe Messer und Schwerter, ferzer eine characteristische Gattung von Hammerbeilen, win solche auch aus der Matt, Mecklenburg, Schlewig-Holstein nad vom skandinavischen Gabiet, allerdings zumeist nur als Einzelfunde, bekannt geworden sind.

Es sprechen alle Umstände dafür, dass diese typischen Beilhämmer erst der Stufe D des Bronzealters aukommen, wenigstens deuten das die Funde von Rantan und Altnicken, und weiter das mecklenborgische Material an, sie sind also noch jünger als die Beilhammer des skandinavischen Kreises (aus der Stafe C), welche ihrerseits wieder in Beziehung zu den "nngarischen" Streithämmern der Donauzone stehen. Nicht so bestimmt können wir nus über das Alter eines Absatzceltes von norddeutsch-skandinavischer Art aus den Hügelgräherfunden von Warszenko27) äussern. Soweit wir hente urtheilen können, kommt diese neben den eleganten "skandinavischen" Absatzheilen hergehenda Celtform nur in Funden der Stafe B and C vor, und ob sie noch die Schlussphase des Bronzealtera erreichte, ist anf Grund des Materiales aus Warssenko allein nicht zu entscheiden. Einem siddentschen Funde, dem Bronzedepot von Windsbach in Mittelfranken 28) das wir, nach dem hentigen Stande nnserer Kenntnisse, eher dem letzten Abschnitt der Bronzezeit als etwa der vorangebenden Stufe (C) suweisen müssen, läset sich vielleicht mit ziemlicher Sicherheit entnehmen, dass in Süddeutschland Absutzbeile noch bis an das Ende der Bronsezeit reichen, in diesem Falle würde es ja plausibel sein, dass anch in der norddentschen Zone einn Klasse der Abentzheile in nahezu unveränderter Gestalt abnlich den diademartigen Halsbergen, durch drei verschiedene Stufen

sich halten konnten. Gemeinsam mit dieser junghronzezeitlichen Grübergruppe an den Weichselmündnagen führen die gleichalterigen Grabhügel des nordwestdeutsch-skandinavischen Kreises Altsuchen, welche sehr interessante Beziehungen zum Südosten der Alten Welt bekunden. Es sind das die Glasperlen der bronzeseitlichen Grüber, walche merst Fraulein J. Mestorf eingebend besprochen hat. 29) Die einfarbigen grünlichen, hell-(türkis-) und dunkel- (kobalt-) blanen Stücke bieten awar nichts bemerkenswerthes, fast ganz gleiche Perlen kennen wir anch aus dar Hallstatt- und La Tene-Zeit, ungleich wichtiger sind unter ihnen jedoch die polycbromen (gehänderten und gefleckten) Stücke. Diese, scheinbar ans dunklem, fast schwarzem Glase bestehend, enthalten nuch Grubenschmelstechnik gelbe (oder weisse) Einlagen, die vielfarbigen gefleckten ausserdem noch rothe. Fast regelmässig ist der Zustand dieser oft siemlich stark verwitterten, oft wieder besser erhaltenen Perlen ein solcher, dass man sich über ihre einstigen Farben ein gans falsches Bild machen kann, so zwar, dass man sin für nuvereinbar mit ungefähr gleich-alterigen Glasfabrikaten der Mittelmeerzone halten muss und sie eher jüngeren, ballstättischen Glas-arbeiten anreihen würde. Bei einer eingehenden Prifang der Glasperlen aus dem "Kannensberg" bei Friedrichsruhe in Mecklanburg, dia mir durch Belta' Entgegenkommen ermöglicht wurde, konnte ich jedoch feststellen, dass diese Stücke ursprünglich ein ganz

anderes Anseeben hatten. Der jetzt dunkle Grand war, wie man an einnelman Stallen noch destlich wahrnimmt, einst sehr hell, tärkisblau u. z. w., diece helle Färbung hat sich bei den gehänderten Perlen fast durchweg in Spuren erhalten. Damit ist auch die Frage nach der Herkunft dieser Glasperlen sehr leicht zu

beautworten. Glas ist, wie wir hente wissen, ein nralter Artikel. In den ältesten Königs- und Privatgrabern Aegyptens (aus der Zeit vor Menes und der ersten drei Dynastien) fanden sich schon Glasperlen, im mittleren Reich spielte Glas eine Rolle, und im neuen Reich wie auch im jüngermykenischen Kreise ist Glas gans allgemein verbreitet. Und selbst in Enropa lüsst sich schon in der ersten Hälfte des zweiten vorchristlichen Jahrtansends, wenn nicht früher, Glas nachweisen; zwar mag man die mit Wellenband verzierte buute Glasperle ans einem neolithischen (wohl handkeramischen) Skeletgrabe von Lengyel in Pannonien 30) noch anzweifeln. doch beweisen die Fonde von Hochstadt bei Hanau, \$1) dass die auch sonst für die süddentsch-höhmische Zone belegten bronzezeitlichen Glasperlen bis in die Stafe B des Bronzealters zurückreichen. Die jungbrouzezeitlichen Glasperien, welche ja wesentlich ülter als die Villanovareit Italiens und der Beginn der Hallstattseit nördlich der Alpen sind, können, da man für die sweite Hälfte des sweiten vorchristlichen Jahrtansends schwerlich eine Glasipdustrie nördlich der Alpen oder etwa in Italien voranssetzen wird, doch nur aus dem mykenischen Kreise oder aus Aegypten stammen. Das mykenische Material bietet nun jedoch wenig An-knüpfung, wohl aber das ägyptische.22)

die nis Soudedischmand eine nateweisen insecht.

23 Man könnte übrigens hier auch noch an den mordsyrischen Kreis denken, der vielleicht für das prähistorische Europa nicht gans ohne Bedeutung war; jedoch ist zur Stunde wohl noch nichts über syrische Ulasiedustrie dieser Zeit bekannt.

²⁷) Lissauer, l. c. Taf. II, 1. ²⁸; Präh. Blätter XI, 1897, Taf. I.

³⁾ Mitth. d. Anthr. Ver. in Schlenwig-Holstein XIII, 1900. S. 3 n. f.

weissen und gelben Einlagen, unter denen die mehr oder minder regelmässigen, meist spitz ansgezogenen Wellenlinien nicht fehlen, einen sehr schönen bellhläuen und blaugrünen Grand.

Gans in Character der Glafsbrikkel des neses Reiches, sowiel hau die Palaten und de Masterage Reiches, der der Schreiber der Sch









Abb. S. (sut. Gr.) Glasperion and den Kannenaberg bei Friedricharnhe,

Oh dies Agrytischen Perlen durch Vermittlung den uyfenischen Krisse oder utzurt Umprämg desabban auf inälischen Strauen zu nan gelnugten, ist man sich aber lätterer Annahme unseigen. Den die Bezishungen Agrytien und den mykenischen Kreses zu einander waren im seuen Reiche, wan auch wen ungleich gestallet, die in jüngermykenischer Zeit Agrypten vorarbullich der sollmender Teil warr Agrypten war von einer Fülle freuder, mykenischer Agren von einer Fülle freuder, mykenischer kann zur spiellich Steppische Wannen erziellt.

Für die absolute Chronologie prähistoriecher Zeiten bedeutst der Nachweis apprisitere Peries des senses Reiches in jungbronzenetlischen Funden an der Usteen nicht viel. Wir hatten oben schon elengenheit in bemerken, dass der lette Abchnitt naseres eigentlichen mittelenrephischer Fonzenetlers den Beginn der Vilnationale der Schreiber der Schreiber der jüngerungsteilschen Stafe und dem sense Beiche Ausgibens, zum Teils weinigtens, zeitlich gleichnet stellen ist. 39 Ob wir jedoch die Schlussphase des Bronzeilschen his in die Zeit Ausonsphit III. und V.

²⁰) De sei übrigese hire nechmals daran erinnert, dans wir in namere fingeren Bonseavit macheriel Parallelen su Types der ödlichen Mittelmerellinder aus vorgeometrieben Zelten hiehen, ich sense hier hies den Griffungeleiden mehr ergreicher Art sur die die State der State

surückverlegen können oder nns eher an das Zeitalter Ramsee' II. balten müssen, vermögen wir vorläufig diesen Zengen uralter Beziehungen Mitteleuropas au den ältesten Culturcentren der Alten Welt nicht su exinehunen.

Australier und Papua. Von Professor R. Semon. Vortrag in der Münchener anthropolog. Gesellschaft am 13. December 1901.

Mit dem Ende des Südostpassats geht es im September oder October westwärte und mit dem Nord westmonsnn nach drei oder vier Monaten anrück. Die Fahrten erstrecken sich westlich his tief in den Busen von Papna hinein his Motnmoto, Kerema, Vailala und Mipna bei Bald Head. Hier wird die Waare gegen Sago verkauft und einen ganzen Monat geht es hoch her mit Gastereien und Nichtsthun. Dann aber beginnt die eigentliche Arbeit. Jene westlichen Districte haben an ihren Flusslänfen prächtiges Bauhola für Kances, und die betriebsamen Motus machen sieh nun daran, so viele Bäume an fällen und zu Kanoce anszuhöhlen, als die Sago heimwärts zu transportiren haben, Jede Lukatoi hat dann eine Menge solcher neugebauter. mit Sago beladener Kanoes längs-eit beim au schleppen, und hisweilen ist ein halbes Jahr verstrichen, ehe die Secfahrer von ihrem kühnen Unternehmen wieder in die Heimath anrückkehren

Man kann bei den Papuas wohl von Häuptlingen sprechen, denn in vielen Dörfern befinden sich Männer von hervorragendem Ansehen, die eine Führerrolle spielen und einen bedeutenden Einfluss ausüben. Die Macht, die sie heuitsen, besteht aber doch mehr darin, dass man sich ihrer erprobten Tüchtigkeit und Erfahrung freiwillig unterordnet, als dass sie einen verbrieften und sozzasagen rechtlichen Anspruch auf dieselbe hatten. In vielen Dörfern giht es überhaupt kein anerkanntes Oberhaupt, condern nur eine Anzahl bervorragender führender Männer. Kriegerische Tüchtigkeit, Klugheit und Erfahrung, vermeintliche Zanberkunst sind es, die dem Manne ein derartiges Ueberpewicht fiber das Gros seiner Genossen einbringen. erblich sind aber Macht und Einfluss nicht. In mancher Hinsicht erinnern diese Zustände an die früher von mir geschilderten australischen. Ein sehr wichtiger Unterschied ist jedoch der, dass die Basis des Zusam-menlebens bei den Pappas viel weniger kommunistisch ist als bei den Australiern. Der Grundbesits, die Pflan-anngen, die Häuser sind Privatsigenthum, von dem Schmack und den Waffen gar nicht zu reden. Muschelgeld ist allerdings an diesem Theile der Küste wenig in Circulation. Die Kingeborenen besitzen wohl Capital in ihrem Grund und Boden, ihren Plantagen und Geräthschaften, sie sind aber nicht eifrig daranf hednoht, es an vermebren. Man unterscheidet darum nicht reiche and arme Männer, ein jeder hat genug um su leben, and keiner befindet sich in wirtbechaftlicher Abhungigkeit von dem anderen. So ist in diesen Gegenden Neu-Gnineas das sociale Zusammenleben awar kein communistisches, aber ein in bohem Grade demokratisches,

Die Frauen besorgen das Haus, formen in den Gegenden, wo geeignete Thouwaaren vorkommen, die Gefässe, arbeiten in den Pflammungen; aber nieumals ist ihre Arbeit eine harte. Die Männer sind Fischer, Jäger, Seelente, Aher aur bei gettem Wetter fährt man ram Fisches ann, and die Jagel ist, im Gegensetze in den Australieren, mitst Sport als ein Matte, eich des Leibensunterhalt an schaffen. Ich habe sehon frühre herrorktein der Steiner in der Steine der Steine Gegenstein der Steine Gegenst, einem die die inn, dem Lande der Stoden Gegenst, eitwas dieheter in das Inland hinein verhreiten. Lingsbesone Stretchen des einen Bedephysieren derstatter frügende Inneren die Insel und unbereicht Klundingen für die Forscher ungeweine erschwert und eine eigentliche Durchpureung der Insel — wenn wir ven der sont vernaglichten Ehlerschene Expedition

Die Bewohner des dichter bevolkerten Britisch Södort-Nen-Gniese scheinen durchweg energiecher and kriegerischer au sein, als die an der dentschen nach bollkfluchen Nordthäte, wirklich tapfer sind aber acch sie gewöhnlich nicht. Ihre Kriegeführung besteht durchweg in feigen Ucherfüllen; die eigentlichen Gefechte sind unblatig, die Metaelei richtet sieh gegen den fliebenden oder unzingelien Feind und gegen die

wehrloom Weiber und Kinder.
Ueber den Verstand der Papnas hört man recht verschiedene Utherlie. Mir sehlen dereibelb denehweg den den der Auftrag der den der Ausgehalte und den der Australier, wahrend er der bewen tief unter den der Negernasse anziekhleiht. Die weisene Missionier, etche die beste Gelegenbeit haben, sich über die Intelligens ihrer papnanischen Missionisschilter ein Utheil unter den der Negernasse anziekhleiten. Der die Intelligens ihrer papnanischen Missionisschilter ein Utheil unter der Verligbeiten nicht allzu bech.

nicht an der Südostecke, die ich besucht habe. Im ganzen Golf von Papua findet man müchtige Tempelhäuser, "Elamos", die besonderen Göttern, dem Semese oder Hovaki geweiht sind. Kein Weib darf dieselben betreten. Etwas Aehnliches sind die Mareas am St. Josephflusse. Noch weiter östlich verschwindet das eigentliche Tempel haus, es bleiht nur die geweihte Plattform vor demselben, die aber nur eine allgemeine Heiligkeit zu besitzen scheint, ohne einer besonderen Gottheit geweiht zu sein. Ueberhannt scheinen jene südöstlichen Stämme keinen eigentlichen Gottechegriff zu keunen. Sie haben eine Ansahl aberglänhischer Gehränche, ein besonderes Ceremoniell bei Tranerfeierlichkeiten, sind von grosser Anget vor Zauberern erfüllt. Krankbeit, besonders Irrsinn, gilt als Behexung. Wie ihr Ahnencultus beweist, glanben sie an ein Fortleben der Seele nach dem Tode. Alle diese Vorstellungen und Gebrauche sind aber so wenig bestimmt und so verworren, dass sie eben nur die Uranfänge einer Religion darstellen. Die Papnas sind Polygamisten und die Ebe ist

nur eine lockere; oft verstösst der Mann seine Fran oder trennt sich auch gütlich von ihr und löst die Cerr.-Blatt 4. feutsch. A. G. Jare. XXXIII. 1902. Ebe chas grosse Ceremonian, wie er sie einegenagen ist Knuewbungsceremonien der nanaharen Jünginge erätiren hie und da. a. B. im Golf von Papas, habben aber indet die festeutung mit Blinigkeit der eutsprechen Gehrinische der Australier, von deem her sie vielstanste der Schreiben de

Ein op phantaniereiches Volk wie die Papnas besitt natürlich nahrieche Mythen, die oft in pretineher Form die Geschichte des Stammes, seine Wanderungen und Gütströrksrichte schildern. Doch ist weder Possie, noch Gesang, noch Münik überhaupt die starte Seite dieser Rause. Den Natur hat sie aber zu bildenden Geschieden der Seiten der die Statische Volksrichten Formsrechen verlichen, der wahrhaft erskaunlich ist. Wenn es auch einenbette, dass eine auf von inderiger

ablegt, nicht etwas an sich trägt, was über die ge-

wöhnliche Nützlichkeit hinnnsgeht. Zn bewnndern ist in erster Linie die Vielgestaltigkeit und Abwechelungsreichthum der Muster, ein Beweis, wie schöpferisch die Phantasie dieses Nuturvolkes sein primitives Material su behandeln weiss. Verschwistert mit diesem Formensinn findet sich überall eine ebenso lehhafte und ebenso geschmackvolle Farbenfrendigkeit. Um Ihnen das im Einzelnen zu beweisen, müsste ich Ihnen die verschiedenen Objecte demonstriren. Sie worden dann meiner Behauptnng beistimmen, dasdie Papuas in ihrer Art wahre Künstler sind, und awar merkwürdigerweise Künstler, deren Geschmack sich in parallelen Geleisen mit dem der abendländischen Culturvölker bewegt, und denen groteske Formen und schreiende Buntheit der Farben viel mehr anwider su sein scheint, als manchen höber cultivirten Völkern. Denn die Form der Mattensegel der Lakatois möchte ich eher

als kibn und geesial, denn als grotsek bezichnen. Wer sind die Jepnas, wo kamen isher, mit welchen anderen Rassen sind sie verwandt? Dieses interesante Froblem is heat noch ungelöt. I denden wir die Frage ihrer Verwandtschaft mit der kleinen Rasse der Negritor vorlinfig gaar auf sich beruben lassen, können wir mit Bestimmbelt nur sagen, dass einen allerer Verwandlechaft, werden mit den Balveye, als anch unt wandlechaft sweed mit den Balveye, als anch unt Wen den mescephalen his hrachyenhalme Polynesien, deren Balarfar gewähnlich wir bei Beller, demepatiern, deren Balarfar gewähnlich wir bei Beller, deme

nessen, deren Hantarbe gewonnich vie neiter, deren Haar viel weniger kraus ist, nnterscheiden sich die Papuus in ausgesprochener Weise. Dennoch ist es sehr möglich, dass durch weitere Forschungen authropologischer, ethnographischer und linguistischer Art sine gerisse nikere Berisbung der Papass zo des Phytopiens die henaustelles wird. Danst Werke unser Preibum nech beisewage gelöst seis, Aller als ein Zewig der Papasa anfuñskan sein, der sein durch Vermiebung mit außeren Rissen, in opter Linis einer selbständigen Kinkelt umgelöste hitzt. Die John der Schalle und der Schalle der Schalle der Des John der Schalle der Schalle der Schalle der Des John der Schalle der Der Schalle der Schalle der Schalle der Schalle der Der Schalle der Schalle der Schalle der Schalle der Der Schalle de

Dass die papuanische Rasse selbst nicht etwa als ein Mischungsproduct dar sie umgehenden Rassen anfznfassen ist, scheint mir heinabe sicher ausgemacht. Es gibt meiner Ansicht nach nur zwei Möglichkeiten: entweder ist die papasnische Rasse ein selbständiger Hauptstamm des Menschengeschlechtes, der den übrigen grossen Rasseneinheiten zu coordiniren ist, und dessen Zusammenhänge sich nicht weiter rückwärts verfolgen lassen. Oder aber es besteht eine wirkliche Verwandtschaft zwischen den dolichocephalen, dunkelbäutigen und kranshaarigen Rassen Afrikas und des stillen Oceans, eine Verwandtschaft und keine blosse Achnlichkeit zwischen Neger und Papus. Neben den körperlichen Uebereinstimmungen würden auch manche Züge im Charakter und Temperament beider Rassen dafür sprechen. Andererseits gibt es wohl kein einziges ethnographisches Merkmal, das sich in diesem Sinne verwerthen liesse, und auch keine Spur einer Verwandtechaft der Negersprachen mit denen der l'apuas.

wandle-haft der Negersprachen mit denne der Pappas. Hier, wie bei wiesen auferne anktropologischen Eller, wie bei wiesen auferne anktropologischen Pragweisber zu setzen, an desen Benatuvorlung ich mich nicht wagen möchte. Mein Ziel war es bloss, üben in lebendiges Bild zweier Menschenzusen zu geben, die jode in ihrer Art interesant ist: die australische, wal ine besordern primitiv und unsprünglich Erde grahlit nich. Die andere, die Pappas, weil gie Erde grahlit nich. Die andere, die Pappas, weil gie an sich sympathisch und anziehend sind und weil sie für uns Deutsche als coloniale Mithürger unseres Reiches eine besondere Bedentung besitzen.

Literatur-Besprechungen.

Hutter Franz. Wanderungen und Forschungen im Nordhinterland von Kamerun. 8°. XIII, 578 Seiten mit 130 Abbildungen und 2 Kartenbeilagen. Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1902. (Preis: zeb. 14. zeb. 15 M.)

Das interessante, sobia snagentatiete Reiseverk gilt nach einem geschichtlichen Richtlichte über die Feforschang Kamerans eine lebendige Schilderung der Wenderungen und des Antintalbate des topversches des Feforschangs kamerans eine Schilderung der Wingemöring und den Beneitlöss. H. aur von Juni 1991 in Anfang 1995 im Nordhiteterland von Kameran. Von stelle der Schilderung der Sc

Um dem Werk auch einen würdigen Schinnek durch Ausstattung und Abbildung zu verleiben, hat die Verlagsbachknadlung keine Korten gescheut, no dass dasselbe in jeder Hinnicht empfohlen werden kann. Der Werth des Boches wird durch ein ansführliches Register noch erhöht.

Voranzeige.

Braunschweig, im Januar 1902.

Wir bringen hierdurch zur Kenntniss, dass eine Monographie grössten Stils für unseren Verlag sich in Vorbereitung findet. Es wird für die ganze wissenschaftliche Welt von höchstem Interesse sein, zu erfahren, dass Herr Geheimrath Professor Dr. Leo Königsberger in Heidelberg es naternommen hat, eine grosse Helmholtz-Biographie zn schreiben, welche in unserem Verlage erscheinen soll. Die Anfgabe, die der genannte Gelehrte sich gestellt hat, auf Grond des gesammten wissensehnftlichen Nachlasses und der ihm zur freien Verfügung gestellten Briefe von Helmholtz an seinen Voter und der Antworten auf dieselben, sowie der umfangreiehen Correspondenz mit persönlichen und wissenschaftliehen Freunden u. s. w. unter thatkraftiger Unterstützung von Seiten der Familie, eine umfangreiehe Darstellung des Lebens und der Werke des grossen Forschers zu gehen, ist naturgemäss eine überaus schwierige und schliesst bei einer solehen Persöulichkeit, wie Hermann von Helmholtz, der in seiner ganzen wiesenschaftlieben Bedentung zu erfnssen und als Menseh in dem harmonischen Zusammenhange seines ganzen Thuns and Denkens darzustellen ist, eine gewaltige Arheit in sich, zu deren Ausführung wohl ein bis zwei Jahre nöthig sein werden, wenn auch die Drucklegung des ersten Bandes schon früher wird erfolgen können. Wir behalten uns vor. Näheres über diese hochbedeutende Publication seiner Zeit bekannt zu geben. Friedrich Vieweg & Sohn.

Dia Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt his saf Weiteres durch den stell vertretenden Schattmeister Herrn Dr. Ford. Birk ner. Müneben, Alte Akademis, Neuhauserstrasse SL. An diese Adresse sind auch die Jahresheitzige zu senden mod etwaige Reclamationen zu riebben.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15. März 1902,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

fü.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang. Nr. 5,

Eracheint jeden Monat.

Mai 1902.

För alle Artikel, Berichte, Recomisons etc. tragen die wissenschaft! Varanteurtung leitgich die Herren Anteren, n. ü. 16 des Jahrg. 1804. Inhalts: Keindelung zur XXVIII. Vernamminng. — Zur Forschung über alle Schiffetypen anf den Binnengewässern und an den Kieten Deutschlanden und der angegrangendig Läder.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXIII. allgemeinen Versammlung in Dortmund.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Dortmund als Ort der diessjäbrigen allgemeinen Versamulung erwählt und den Herrn Bergwerksdirektor Bergassessor Tilmann um Uebernahne der localen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Auslandes zu der auf

5.--8. August d. Js.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

An die Versaumlung soll nach Beschluss in Metz ein Ausstug nach Holland zum Besuch der Museen angeschlossen werden.

Herr Dr. J. D. E. Schmeltr, Director des Ethnographischen Reichsmuseums in Leiden (Rapenburg 69), hat die Vorbereitungen für den Ausfüg nach Holland gütigst übernommen; für diesen Ausfüg ist eine möglichst baldige Anmeldung der Theilnehmer bei Herrn Director Dr. Schmeltz unerlässlich.

Der Localgeschäftsführer für Dortmund: Bergwerksdirektor Bergussessor Tilmann. Der Generalsecretär:

Prof. Dr. J. Ranke in München,

Wir bitten Vortrage für die Verammilang bis zum 1. Jani bei dem Generalsecratit. Professor J. Ranke, Minchen, ammilden zu wollen, damit dieselben neb in das verfulinge Programs aufgenome werden blomen. Vorträge, die erst später, insbesondere erst kors vor oder während der Verammilang angefreicheren Ausstallung der Gelegen der Gebergen der Gelegen der Gebergen der Gelegen Gerichten Annaben der gestellt der Gelegen der Gebergen der Gelegen der Gele

Die allgemeine Gruppirung der Vorträge soll so stattfinden, dass Zusammengeböriges thunlichat in derselben Sitzung sur Besprechung gelangt; im Uebrigen ist für die Reibenfolg der Vorträge die Zeit ihrer Anmeldong maangebend. Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den Küsten Deutschlands und der angrenzenden Länder.

Mit Abbilduncen Fig. 1-20 Die mit höchst dankenswerther Unterstützung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft gedruckten und versandten Fragebogen (s. Correspondenzbl. Nr. 11 u. 12, 1900) haben sehr günstige Ergebnisse zur Erforschung der noch gebräuchlichen und im Gehranch gewesenen Typen von Schiffsfahrzeugen anf den Gewässern Dentschlands und angrenzender Länder geliefert. Zahlreiche Zusendungen sind eingegangen, die theils in getrener Weise die jetzt noch in versehiedenen Gegenden gehräueblichen Schiffsfahrzeuge verzeichnen, zum Theile aber auch höchst interessante und überraschende Vorkommnisse in ansführlichen Mittheilungen schildern. All den zahlreichen Einsendern sprechen wir hiermit den herzlichsten Dank für ihre freundlichen Be-

mühnngen und ihr lehhaftes Interesse ans.
In einer Reihe von fortlaufenden Artikeln soll nunmehr das in den Beantwortnagen der Fragebogen enthaltene Material, uach Stromgebieten geordnet, im Correspondenzblatt veröffentlicht werden.
Herr Dr. Brunner. Directorialssästeten am

kgl. Musenm für Völkerkunde zu Berlin, hat die Güte gehaht, die Ordnung und Zusammenstellung des Materiales zu übernehmen.

München und Berlin, Januar 1902.

J. Ranke. A. Voss. A. Die Schweiz.

 Herr H. Messikommer in Zürich berichtet folgendes (December 1900):

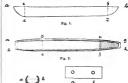
I. Die Einbanm Flottille in Ober-Aegeri am Aegerisse, Canton Zug.
Die hier gebräuchlichen Einhäume hahen eine

Die hier gebräuchlichen Einhäume hahen eine gewöhnliche Länge von ctwa 7 m; kleinere Stücke kommen nur selten vor und wurden durch den Baumstamm bedingt.

manistation ordering.

In the province of the

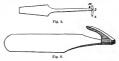
Die grösste Weite des Einbaumes (s. Fig. 2) von d.— beträgt 57 cm, die Breite er. – = 50 cm. Der gerade Absebnitt a.— b ist 45, g.— b 29 cm lang. Bei e. g., b., f ist der Fisehkasten in einer Länge von 1,56 m. Dieser ist durch eine sehengelassene Querwand vom eigentlichen Boote grtrennt. Die Wandung des Fisehkastens ist dünner



als beim ührigen Boote, nm das Gewicht des Wassers etwas auszugleichen, welches durch die im Boden des Kastens angebrachten Löcher eindringt. Der Fischkasten wird durch einen einfachen Deckel geschlossen. Im Ucbrigen ist das Boot offen.

Fig. 4

Der Durchsehnitt a.— b (s. Fig. 3) beträg f 3 4em. Der Dollen oder "Fahrhenger" ist auf der linken Seite des Schiffes angebracht und besteht aus einem antrölkrenen, zweifach durchleichten Brettchen (s. Fig. 4). In beide Orfinangen sind Ringe aus Weidearuthen gefüchten. Die Weide bei bist für die Aufnahme des Raders bestimmt, indexen der Weidearring bei a dazu dient dem Schiffer, der mit der denring bei a dazu dient dem Schiffer, der mit der



einen Hand das Ruder führt, hei hohem Wellengang und Wind mit der anderen Hand als Stützpunkt zu dienen.

Die Gesammtlänge des Ruders (s. Fig. 5) beträgt 2.38 m, die Länge der Schaufel allein 95 cm; die "Schwirhel" von a—h ist 9, von d—c 20 cm lang.

Die Steuerung des Bootes geschieht mit der sogenannten "Striehe" (s. Fig. 6). Die Striehe wird je nach dem Winde entweder links oder rechts am Schiffsrande in's Wasser gehängt. Ganz dieselben "Striehen" haben wir schon mehrfach auf dem Pfahlhaue Robenhausen gefunden, doch wurden solche stets als "Kleiderhaken" bezeichnet.

Im Volksmunde heissen die Einhäume - Gransen, die Dollen - Fahrhengst, das Steuer - Striebe. Etwa in das Schiff eingedrungenes Wasser wird durch "Schöpfer" mit kurzem Handgriffe heraus-

geschöpft, die von den Schiffern aus Weichhölzern geschnitzt werden.

Ein Einhaum wird, hevor er in's Wasser gebracht wird, während zweier Jahre zum Trocknen gelegt (nachdem er vollständig ansgehöhlt ist), um das Holz zäher und dauerhafter zu machen. Nachher dient ein solcher Einbaum 10 Jahre als "gutes" und dann noch 2-3 Jahre als "faules" Boot.

Bis in die jüngste Zeit wurden die Bäume nicht imprägnirt; erst letzthin versuchte einer der Fischer sein Boot mit heissem Oele danerhafter zu machen. Auf dem Aegerisee - speciell in der Ortschaft Ober-Aegeri - hefinden sich im Ganzen noch

etwa 20 Einbäume im Gehrauche. Es finden sich überhanpt neben dieseu nnr noch eine kleinere Anzahl "Bretter-Grausen".

Die Form dieser Bretter-Grausen ist ziemlich übereinstimmend mit der des Einhaumes, nur dass der letztere seitlich stärker ausgebaucht ist. Die Seitenwände hestehen ans zwei stark übereinander geschiffeten Brettern, die mit Schranhen geheftet werden. Anch der Boden besteht aus zwei solchen Brettern.

Sonst ist bezüglich Ruder und Steuerung dieselbe Einrichtung vorhanden, nur wird die Form im Allgemeinen leichter als beim eigentlichen Einbaum; zudem ist das betreffende Boot gewöhnlich für zwei Personen eingerichtet.

Die Fischer ziehen indessen den Einbaum, weil er viel sicherer auf dem Wasser ist, dem aus Brettern gefertigten Boote vor.

II. Die Herstellung des Einbanmes, speciell von Ober-Aegeri.

Zuerst wurde der Stamm auf die gewünschte Länge von 7 m (23 Fnss) abgeschnitten, und da der Baum oft an einer schwer zugänglichen Stelle gewachsen war, wodnrch der Transport selbst bei starkem Schnee unmöglich wurde, so verrichtete mau die aussere rohe Arbeit an Ort und Stelle. Damit konnte der mächtige Holzstamm hedeutend erleichtert werden.

Der ahgehauene Klotz wurde nun mit Breitand Schmalaxt im Gevierte ausgehauen, d. h. die

Höhlung des Schiffes wurde angedentet. Alsdann wurde die untere aussere Bodenfläche, sowie die Ansschweifungen hinten und vorne zugehauen.

Jetzt war der Stamm so erleichtert, dass er zur endgiltigen Bearbeitung auf die Werkstätte

des Schiffmachers transportiet werden konnte. Die erste Arbeit war nun, dass mit elnem kleinen Bohrer auf je einen Abstand von 20-30 cm kleine Löcher gleichmässig tief von Anssen in den Schiffsboden gebohrt wurden, um damit die Stärke



gemachten Bohrlöcher wurden nachher mit entsprechenden Zapfen ans Eibenholz, "Ibenholz", zn-

geschlossen. Die Seitenwände wurden nicht angebohrt, sondern der Schiffmacher hatte die gleichmüssige Aushöhlung der Wände "im Griff". Er strich mit seinen Händen gleichmässig aussen and innen über die Flächen und constatirte damit die Dicke. Beim Zersägen der Einbäume, nachdem sie altersschwach dem Gebrauche nicht mehr dienen konnten, zeigte es sich, dass die Wände mit grösster Gleichmässigkeit ausgearbeitet waren, trotz dieser primitivsten Herstellnngsweise.

Während die linke Schiffswand gerade gearbeitet ist, wird die rechte bei Beginn des Fischkastens etwas eingezogen. Dies bewirkt, dass der Schiffer, welcher immer nur mit einem Ruder arbeitet, das Schiff in der geraden Richtung zu halten vermag.

Gerade dies ist aber die grosse Schwierigkeit für wenig geübte Schiffsmacher, und es kommt bei diesen meistens vor, dass der Einbaum nicht richtig functionirt, dass die Führung des Schiffes sich schwierig und mübsam gestaltet und das

Eine kleine Variante constatirt man noch bei den unteren Schiffskanten. Bei den Einbanmen der einen Gattnug waren diese scharfkautig, hei den anderen etwas abgerundet. Die letzteren hatten

Umschlagen nahe liegt.

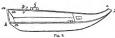
aber den Nachtheil, dass sie lieber nukippten. Die Hiehe mit der Dexel ("Hohldeichsel") wurden in der Stammrichtung des Baumes geführt.

III. Die Fischerfiotte von Walchwyl am Zugersee.

Die Fischerflotte von Walchwyl ist wie die von Oher-Aegeri speciell für den "Röthelfang" bestimmt. Trotzdem die Schiffe unter der Bevölkerung allgemein noch mit dem Namen "Einbanm" hezeichnet werden, so ist doch ihre Form und Banart schon eine andere, die Uehergangsform znm eigentlichen Bretterschiffe.

Noch giht es in Walehwyl Schiffe, deren unterer Theil aus einem Stücke Holz, in Walchwyl immer Eichenholz, wie in Oher-Aegeri gearheitet ist; aher auf diesen wirklichen Einhaum, der ehen nnr wenig tief war, wurden noch Planken, sogenannte "Bördli", ringsherum oben aufgesetzt. Es bestehen desshalh die Einhäume von Walehwyl aus zwei verschiedenen Theilen, dem nateren, wirklichen Einhanm aus Eichenholz und dem "Bördli", dem Aufsatze aus Tannenholz.

Auch die Ferm des Einhaumes ist ahweichend; es ist nieht mehr hloss der rohgezimmerte Banmstamm, sondern, um die Bewegungen zu erleichtern, warden die Schiffe nach vorn elegant zugespitzt (s. Fig. 8). Die Gesammtlänge heträgt auch hier 7 m. die grösste Breite 69 cm, die Breite am



Fischkasten 62 cm, die Tiefe 54 cm. Die Länge des Fischkastens ist 1.70 m. Die hintere Breite a-h hat 52, die vordere c-d 18 cm.

Am hinteren Theile des Schiffes ist vom Schiffsboden aus eine ziemlich kräftige Verstärkung angebracht (s. Fig. 9, Durch-



zu gehen.

(s. Fig. 10).

schnitt des hinteren Theiles. d = Boden, b = Schiffsrand, c = Verstärkung), um dem Schiffer das Ansperren mit einem Beine zu gestatten und ihm so mehr Gewalt heim Rudern

Der Schiffshoden besteht in Walchwyl aus zwei ühereinander angehrachten Böden und es kann anf der linken Seite des Schiffes ein Brettchen des oberen Bodens gehohon werden, um das hei Wellengang n. s. w. zwischen den Böden angesammelte Wasser herausschöpfen zu können. Dies wird mit der "Sehuffe" (Schöpflöffel) hesorgt. In Walchwyl ist er gewöhnlich aus Kirschbaumholz gemacht





Der Querschnitt des Walchwyler Schiffes ist in Fig. |1 gegehen; h, e, f, d ist der eichene Einhaum, h-a and d-e das "Bördli".

(Ein für diese Uebergangsform ganz charakteristischer Einbaum hefindet sich in dem Fischereimuseum der Stadt Zng, das von seinem verdienstvollen Begründer, Herrn Fürsprech Stadler, geleitet wird. Dort sind auch einige Modelle von ausgerüsteten Einbäumen aufgestellt.)

Wie in Oher-Aegeri, so wird anch in Walchwyl die Striehe immer auf der linken Seite des Schiffes ausgehängt,1) nur dass in Walchwyl hinter dem "Fabrhengst" (Fig. 8 f.) ein kleines, schief angehrachtes Brettchen sich hefindet, das der Striehe Halt gehon mass.

Am Zugersee waren alle Einhänme ans Eichenholz: der letzte war noch bis vor sechs Jahren vorhanden. Diese eichenen Einbäume hielten ein ganzes Menschenalter, his 70-80 Jahre, aus. Sie wurden dann abgeschafft, weil die passenden Eichenstämme zn theuer wurden - ein Einhaum würde heute wohl 600 Fres, kosten - nnd weil anch die riehtigen Sehiffmacher thatsächlich ausgestorben sein sollen. Die Fischer behaupten, anch ein gnt gelernter moderner Zimmermann könne keinen richtigen Einhaum herstellen; die alten Schiffmacher wären ehen auch alle selbst Fischer und Schiffer gewesen und hätten so etwaige Mängel kennen und vermeiden gelerut.

In Walchwyl heissen: Vordertheil des Schiffes "Grausen", Hintertheil "Bieten", Schöpflöffel "Schuffe" und das Steuerrnder "Strie". Das Ruder wird mit einer gewundenen Lederschleife am "Fahrhengst" befestigt, sodann aher auch durch eine Schnur, die sogenannte "Rudergans", welche ein Ansgleiten des Ruders verhindert.

Diese sogenannte Einhaumflotte ans Walchwyl hesteht heute noch aus 22 Fahrzeugen.

2. Die Fahrzeuge des Neuenhurger Sees und der henschharten Gewässer.

Herr Prefessor Dr. Wavre in Nenchatel sandte 24 Zeichnungen, Photographien and Ansichtspostkarten von Fahrzeugen des Nenenharger. Bieler und Murtener Sees, sowie der Flüsse Thielle and Brove. Ansserdem gibt er ausführliche Notizen2) über diese Fahrzeuge, die er in 7 Haupttypen eintheilt. Diese Typen sind: 1. Die Loquette, 2. Die Canardière, 3. - 5. Die Fischerhoete, 6. Das

¹⁾ Diese Bemerkung steht im Widerspruch mit einer früheren im Abschnitt I. Brunner.

²⁾ Original in französischer Sprache, hier wortgetreu übersetzt.

Sehiff oder die Barke "de(s) marmeta", und 7. Die grosse Barke. In diese Aufrählung sind die Lustfahrzeuge moderner Bauart uieht einbegriffen. Der sorgfältigst haartwortete Fragehogen er-

Der sorgfältigst beantwortete Fragebogen ergibt nebst den beiläufigen Anmerkungen folgendes Bild der einzelnen Typen:

1. Die Loquette, im Canton Waadt ,liquettes, auch "neyeu" (neyer - noyer) périssoire genanut, dient ala Beiboot der "grossen Barke" und als Fährboot auf den Flüssen, zuweilen auch als Fischerboot. Der Bug des Fahrzenges ist gehoben und in der Draufsicht gerade und ziemlich breit, Der Vordersteven verlänft in einer convexen Linie. In gleicher Weise ist das Hinterschiff (Heck) gestaltet. Der Schiffsboden ist horizontal obne Kiel, die Sebiffswand, aus 1-2 Planken bestehend, ist schräg nach Aussen geneigt, so dass sie mit dem Boden stumpfe Winkel bildet. Schotten sind nieht vorhanden, ebensowenig wie Sitzbanke. Die Zahl der Spanten beträgt sechs. Ein Dollbord fehlt, ebenso auch Dollen. Die Angabe, dass trotzdem die Forthewegung durch Rudern erfolgt, lässt darauf schliessen, dass man stehend aus freier Hand rudert. Eine besondere Einrichtung zum Steuern ist niebt vorhanden. Die grösste Länge des Fahrzeuges beträgt 7,30, die Bodenlänge 4,90, die Höhe des Vordertheiles 1,37, die des Hintertheiles, zugleich der niedrigste Punkt, 0,67 m. Die grösste Breite ist 1.55 und die Entfernung der grössten Breite vom vordersten Punkte des Bootes 3,65 m.

2. Die Canardière ("Joupette de chause") ist ein kleines, sehr breiten, niedriges und leichte Fahreng und dient zuweilen zum Fischen, hauptschlich aber zur Ratenigad. Der Jäger rudert Anfangs stehend mit zwei Rudern, die oben gekreut werden, legt sieh dann hei der Annäherung an erin Wild auf den Boden der Fahrzenges nieder nud rudert, die Hände im Wauser, geräusschlos mit zwei kurzen Raderschaufeln von 48 em Länge («Fig. 12) an beiden Seiten des Boders serwärts.

Die lange Entenflinte, deren Lanf zum Laden angenehrauft werden kann, ragt vom heraun der der Jüger sebiest sie mit der Schulter am Kolben leigend ab. Der Big des Bootes ist von des Stegeseben oben fast horizontal, in der Draufsicht rugespitzt. Der Vordersteven geht sehrig nicht oben. Das Hindortheil (Heck) ist in der Seitenansieht horizontal wie der Big gestaltet, in

Draufsicht aber gerade abgesehnitten und der Hintersteven fällt senkreebt ab. Der Boden ist flach obne Kiel und die ans einem Plankengange bestehende Sehiffswand von unten aus schräg nach Aussen geneigt. Schotten sind nicht vorhanden, die Zahl der Spanten des völlig offenen Bootes beträgt zwei. Es sind zwei Bänke vorhauden, die mehr einer Laffette zum Auflegen der Entenflinte (canardière) gleichen. Ein Dollbord fehlt, doch sind zwei bewegliche Dollen (portenages) zum Rudern im Stehen vorhanden. Einrichtungen zum Stenern und Segeln fehlen. Das Fabrzeug ist oben 4.75 m lang, 4.30 m am Boden: das Vorderteil ist 0,40, das Hinterschiff, zugleich der niedrigste Theil, ist 0,15 m hoeh. Die grosste Breite beträgt 1.07, and die Entfernung von dort his zur Spitze des Bootes 2,80 m

3. Das Fischerboot für einen Ruderer (s. Fig. 13). Der Bug des Fahrzeuges ist gehoben und spitz anslaufend; der Vordersteven steigt sehräg nach oben. Hinten verläuft die Bordlinie horizontal, Das Heck ist in der Draufsicht gerade abgeschnitten; der Hintersteven fällt senkrecht ab. Der flache Boden obne Kiel bildet mit der aus einer, selten ans zwei Plankengängen bestebenden schrägen Schiffswand stumpfe Winkel. Die Zahl der Spanten beträgt drei; das Boot ist offen, nur vorn befindet sich ein gedeckter Fischhehälter; andere Schotten sind nicht vorhanden. Im hinteren Theile des Bootes befindet sieh ein festes Brett, welches wie der Fischhehälter zum Sitzen benutzt wird. Ein Dollbord kommt nicht vor. Zum Rudern dienen zwei bewegliche Dollen (portenages) in der Mitte des Fahrzenges und zwei kürzere vorn. An den ersteren wird im Stehen mit langen, oben gekreuzten Rudern, an den vorderen im Sitzen auf dem Fischbebälter gerudert. Zuweilen findet sich eine Segelvorrichtung mit geradem Maste in der Gegend des Fischbehälters, dagegen keine besoudere Stenereinriebtnng und auch kein Schwert. Die Besegelung bestebt vorkommenden Falles ans einem lateinischen Segel. Eine Stütze für das Netz am Steuerbord wird "le eudicu" oder "la servante* genanut (s. Fig. 14). Die versehiedenen Theile des Ruders (s. Fig. 15) sind "la nille" (a), "le mandrier" (b) und "le feuillet" (c). Die Fischer bedienen sieb ferner eines "mandrier à battne" genaunten Ruders (s. Fig. 16), nm durch Aufschlagen auf das Wasser die Fische zu erschrecken. Die Abmessungen des Fischerbootes für einen Ruderer sind: Grösste Länge 5,45; Bodenlänge 4,65; Höhe vorn 0,80; Höhe hinten, zugleich der niedrigste Punkt, 0.31; grösste Breite 1.47 m. Die Entfernung der grössten Breite von der Spitze beträgt 3.17 m.

4. Dzz Fischerboot für 2-3 Raderer ist von derzelben Art wie daz vorige, nur grözzer in zeinen Abmeszungen.

5. Dzz Fischerboot zum Fizeben mit dem grossen Netze ist für vier Ruderer eingeriebtet und unterscheidet sich in den änzzeren Umrizzen nicht von den kleineren Fizeberhooten. Die Seitenwände sind darebgebends aus zwei Plankengängen bergestellt und die Zahl der Soanten beläuft zich bis zum Fizehbebälter nuf fünf. Zum Sitzen dienen für die Mannschaft eine Bank im Hinterschiff und eine zweite bewegliche, 85 em vor dem Fischbebälter befindlich, sowie dieser Bebälter selbzt. Zum Rudern sind vier fezto Dollen (portenages) vorhanden, von denen einer hinten an Backbord und drei vorn an Steuerbord angebraebt zind. Von den letzteren befinden zieb zwei binter der beweglieben Bank und einer am Fischbehälter. Mit Auznabme diezez 1.70 m langen Behälters izt das Boot offen. Es wird aueb gesegelt und obne besondere Steuoreinrichtung nur mit einem kräftigeren Rnder in einem Dollen an Steuerbord gesteuert. Dieses Ruder wird "la nage" genannt. Ein Schwert ist nicht vorbanden. Die Takelung besteht aus einem gerade gestellten Mzst am Fischbebälter mit einem Lateinersegel. Die grösste Länge dez Bootez beträgt 7,70, die Bodenlänge 6,70, die vordere Höhe 1.20, die Höhe am Hinterschiff 0.40, die grösste Breite 1,90 m. Die Entfernang von der grözsten Breite biz zur Bootsspitze ist 4 m.

6. Das Schiff oder die Barke de(z) marmets3) dient zur Beförderung von Waaren. Der Bug dieses Schiffez ist geboben und zngespitzt. Der Vordersteven geht schräg nach oben. Hinten verläuft die Bordlinie horizontal. Das Heck ist, von oben geseben, gerade abgesebnitten; der Hinterzteven fällt senkreebt ab. An den flachen Boden ohne Kiel schliesst sich in stumpfem Winkel die aus vier Plankengungen bostehende schrüge Seitenwand an, die von 18 Spanten in Zwisebenränmen von ie 70 em gehalten wird. Schotten bezitzt das Schiff nicht; zwei Sitzbanke befinden zich vor dem ersten Mast. Sie sind 1 m voneinander entfernt. Dzz Fabrzeug ist mit Ausnahme der eingedeckten Spitze offen und besitzt einen Dollbord von der Höhe einer halben Planke mit vier beweglichen Dollen an Widerlagern, die mit Sobrauben bofestigt zind. Zum Steuern dient ein besonderez Steuerruder, welches mit Ringsebrauben und Winkelhaken befestigt ist. Die Ruderpinne ist über den Ruderkopf gestreift. Zuweilen fehlt auch ein eigentliches Steuer und daz Fahrzeug wird dann am Stenerbord mit einem Seitenruder gesteuert, welches stärker als gewöhnliche Ruder izt und "nage" genannt wird. Diezes bangt in einem Weidenringe. Ein Sebwert kommt dagegen nicht vor, obwobl das Schiff von allen hier beschriebenen Fahrzengen am bezten zum Segeln eingerichtet izt, indem es zwei gerade gestellte Masten fübrt mit je einem Rassegel, das den Namen "voile de ebebee" trägt und sich von dem dreieckigen lateiuizeben Segel dadnreh unterzebeidet, dass die vordere Spitzo abgestnmpft ist. Früber war auf diezen Schiffen nur ein einziges quadratizchez Segel üblich. Die Maasze des Fahrzengez zind folgende: Grössto Länge 17; Bodenlänge 15; vordore Höbe 2.50: Höbe des Hinterschiffez 1.05: grösste Breite 4 m. Die Entfernung der grözsten Broite von der Bootsspitze izt 8 m.



7. Die grosse Barke "à tehauque") (s. Fig. 17) besitzt ebeufallz einen gehobenen zpitzen Bag mit

⁹) "Tchanquer" de "culcare" bedeutet "mit den Ferena anfitampfen". Diese Geräuser entsteht durch den Tat-tehritt der Schiffer, wenn sie mit der Schulter apgen die lange Stange ("tehanque") gestenunt das Schiff förstelsonen, indem sie an den Seiten des Schiffe entlang geben. Diese Stange oder Stangenruder ist unten mit einer eisernen Gabel, oben mit einem Holzknopfe beseichtigen.

⁸) Marmets werden die Sebiffer vom jenseitigen Seeufer genannt.

schräg uach oben gehnde Vordersteven, desen Spitze über die forfelinie hervorreit und "ie monzgesannt wird. Das Heck ist gerude und fallt die Schiffswahen, "ies épanete "enannt, sind schräg anch Aussen geneigt und bestehen aus 6-7 Plankengängen. Für die 7,65 m lange Cajtie im Vorderschiffer ist eine gasze Schotte stäcke "ies sangese" beissen, beträgt his zur Cajtie fol. Stinbinke fehlen. Der Dollbord ist 0,32 m hoch. Bis auf die Cajtie ist das Schiff offen. Es wird sovohl mit langen Stange (c. Ann.) gerüchber, als auch geruder; and gweget. Die

Die Steuerung geschiebt mit zwei am Heek angebrachten Steuerndern (von den Marmeta, je bringon genannt), deren Finne über den Enderkopf gestreift ist. Die Befestigung der Steuerruder geschieht dureb je zwei Ringeshrauhen am Ruder und am Sebiff, dureh welebe alle eine Spindel gebt.

anel Wein u. a. w. und besitzt als Beiboot die unter 1. besehriebene "Loquette". Die Ahmesangen der grossen Barke sind: Grösste Länge 23,50; Bodenlänge 22,20; Höhe des Hinterschiffes 1,90; grösste Breite 5,50 m. Die Entfernang von der grössten Breite bis zur Spitze des Schiffes be-

trägt 13 m.

In frührer Zeit war ein "le nåcon" oder "boe" genanntes Fahrzeng auf dem Neuenburger See gebräueblich, welebes eberafalls den Beinamen "barque de marmet" trug. Es war vom quadratiech geformt und führte ein viereckiges Segel. Estammte wahrsteheinlich von der Aar nod wurde an den Ufern des Thuner und Brinners Fees gebaut.

Fig. 18,

In Bezug auf deu Bau aller siehen oben besehriebeuen Typen von Fahrzengen ist noch zu bemerken, dass sie obne Ansnahme in Krawelbau gezimmert sind. Für die Verbindung der Seitenplanken und Spanten werden geschmiedete Eisennägel mit breiten randen Köpfen verwendet; zur Zusammenfügung der Bodenplanken brancht men runde Holznägel.

3. Fahrzeuge vom Bieler See.

Herr Dr. V. Gross in Neuenstadt (Neuveville) am Bieler See übersandte mit zwei Photographien kleinerer Boote einige Bemerkungen über

die auf dem Bieler See gebräneblieben Fahrzeuge. In präbistorischer Zeit batte man dort Einbänme; gegenwärtig sind nur Plankenfabrzenge in Krawelban im Gebrauche.

Der Bug dieser Fabrzenge ist geboben, in der Draufsicht scharf. Der Vordersteven gebt in gerader Linie schräg nach oben. Die Bordlinie am Hinterschiff ist horizontal, das Heck in der Draufsicht bauehig. Der Hintersteven ist gerade; zuweilen geht er schräg nach eben, zuweilen aber auch senkrecht. Der Schiffsboden ist flach ohne Kiel; die Schiffswand steigt schräg nach Anssen auf. Die Zahl der Plankengange ist bei den gewöbnlichen Personenfabrzengen drei, hei Lastschiffen bis fünf. Zur Verhindung von Planken and Spanten gebraucht man geschmiedete Metallnägel mit breiten Köpfen. Die Spanten werden "Raugen" genannt und finden sich in einer Zahl von 6-10 Paaren an den Fahrzeugen vor. Schotten sind gewöhnlich nicht eingebaut; nur bei Fischerbooten ist das Vorderschiff durch eine Operwand vom übrigen Boote abgeschlossen und eingedeckt. Dieser mit einem Siebboden versebene Theil des Pischerbootes dient als Pischbehälter. Bei Lastschiffen ist das Vorschiff durch ein Ladengewölbe eingedeckt. Im Uebrigen sind alle Fabrzenge offen.

Hinter dem Bag findet sieh eine als Sitzplatz für den Raderer am "Zichzuder" dienende Bank vor. Ein Dollbord kommt nicht vor, sondern nur Versätzkungsklützer für 2.—3 Dollen. Zur Stearung diest zuweilen ein "Praisgon" genanntes Steuerrader nich einer über den Ruderkopf gestreiften Pinne. Es ist in der gewöhnlichen Weise mit zwei flacken, in estoprechende Rüngehranden mit zwei flacken, in estoprechende Rüngehranden andeh mit einem "Zwingruder" genannten Sriterrader gestenet.

Beim Segeln wird ein freihewegliebes Schwert gebraucht, das man nach Bedarf an beiden Seiten des Bootes aufhängen kann. Ein beweglieher, gerade gestellter Mast wird unr im Bedürfnissfalle angebracht, und warr dient die oben erwähnte Sitzbank dann als Halkepunkt für ihn. Man hat zwei Arten von Begeln, eu, "Viereckesgel", dessen Ran in der Mitte aufgehnlt wird und waagerecht hängt, und ein sogenanntes "Dreiecksegel", ein Sprietsegel, das aher viereckig, und zwar oben sehmaler als unten ist.

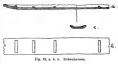
Die volksthümliche Benennung ist "Barehli" für das Personenfahrzeug, "Waidling" für das Lastschiff his zn 20 Tonnen und "Barke" für ein Lastschiff, das über 20—80 Tunnen trägt.

Die Abmesungen eines Personenfahrzeuges sind folgende: Offniste Länge 5-6 m. Rodenlänge 4-5 m. vanlere Höbe etwa 1 m. Höbe des Hinterschiffes 40-50 em. grüsste Breite, ungefahr in der Mitte des Pahrzeuges liegend. 1,50 m. Die entsprechenden Maasse der Lautschiffe sind: 12-16; 10-14; etwa 2; 0,60-1 und 3,50 m.

4. Einhaum von Robenhausen, Canton Zürich.

Herr Dr. Jakob Messiknumer in Wetziknn schreiht: "Wie wahl überall in früheren Zeiten, war auch hier der dnrch Feuer und Werkzeuge ausgehöhlte Baumstamm, der sogenannte Einhanm, das erste Mittel, um Seen u. s. w. zu hefahren. In unserer Gegend, welche sieh durch ihre grossen diluvialen Ablagerungen anszeichnet, waren, naehdem die Gletseherperinde ihr Ende erreicht hatte, in den Mulden derselben eine Menge grösserer und kleinerer Seen varhanden, und da der Mensch seit der Pfahlhantenzeit hier wahnte und nach dem Verlassen derselben landansässig wurde, so benutzte er auch diese kleineren Seen znm Fischfang. Die Torfhildung verwandelte aber diese kleineren Seen im langsamen Laufe der Zeit, und wir finden den Beweis für Obiges in den Einhänmen, welche hin und wieder - leider durch das Torfsteehen zerstört - zum Varschein kommen. Ich mag mich 5-6 solcher fatalen Zertrümmerungen durch das Torfmesser erinnern. Wenn dies aber schon auf kleineren Seen der Fall war. um wie viel mehr war dies hei dem - gegenüber ohigen kleinen - verhältnissmässig grossen Pfaffikersee der Fall. Zwar hat auch hier die Turfhildung die Untiefen des ehemals viel grösseren Pfäffikersees ausgefüllt, und da ist eben aneh der Fundort für die alten Einhäume. Der Einhaum, welchen wir am 22. Angust 1899 gehohen haben,

hat durch das Tarfmesser zwar auch ein Dritttheil seiner Länge verloren, da aber dneh noch 4 m desselhen gehnben werden knunten, so kann man duch absolut siehere Schlüsse über die Länge and Breite desselben ziehen. Die Höhe ist nieht absolnt sieher, da die nheren Partieen im Laufe der Zeit verwitterten. - Leider hin ich nicht im Stande - wie mein Sohn zu seiner grossen Freude dies than kannte - Ihnen weitere Mittheilungen üher den Gehrauch von Einbänmen noch in der Gegenwart machen zu können. Die gegenwärtig auf dem Pfäffikersee zum Fischfange henutzten Schiffehen sind wohl nicht verschieden von denienigen anderer Seen." Die mitgesandten Anfrisse des erwähnten Einbaumes aus dem Tarfried van Robenhausen seien hier in verkleinertem Maassatabe wiadergegeben. Fig. 19, a = Längsschnitt, h == Grundriss, e = Querschnitt. Die Länge des Fragments beträgt 4,24, die Breite 0,62 m.



5. Fahrzeuge vam Wallensee, von der Limmat und vom Vierwaldstätter See.

Herr Zeiehenlehrer und Sehriftsteller Robert Mielke in Charlattenhurg überreichte n. a. Skizzen van Fahrzengen auf schweizerischen Seen, die er selbst aufgenommen hat.

Fig. 20, 1 ist ein Lastschiff auf dem Wullenstätter See. Es ist etwa 12 m lang. Ein gleiches Fahrzeng kommt auch auf dem Züricher See vor.

Fig. 20, 2 ist ein Fischerhnnt auf der Limmat hei Zürich von etwa 6 m Länge.

Fig. 20; 3 stellt ein Bnot vom Vierwaldstätter See, zwisehen Weggis und Gersau, dar. Seine Länge beträgt etwa 3,50 m.

Dia Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herre Dr. Ferd. Birkner, Müschen, Alte Akndemis, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeitrige zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Mai 1902,

Zur Forschung über alte Schiffstypen. (Beilage zu S. 36 42 des Corresp.-Blattes 1902.) Fig. 11. Fig. 14. Fig. 10, 1, Fig. 20, 2.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Complemental des Constitutes

Juni 1902.

XXXIII, Jahrgang, Nr. 6. Erecheint jeden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Reconsissen ste. trages die wissenschaftl. Vernotwortung lediglich die Herren Auteren, n. S. 18 des Jahrg. 1894

Inhalt: Sudwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen. Van A. Schliz. - Typencataloge. Van Robert Mielke. - Mittheilungen ans den Localvereinen: Württembergischer anthropologischer Verein in Stattgart. - Literatur-Besprechungen.

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXIII. allgemeinen Versammlung in Dortmund bei,

Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen. Von A. Sobliz.

Anf dem letzten anthropologischen Congresse in Meta sind sweierlei Ansichten über die zeitliche Stel-lung der einzelnen Erscheinungen innerhalb der als "Bandkeramik" beseichneten Kunstübung und die Zu-sammengehörigkeit der als Urheber ansusebenden Völker sum Austrucke gekommen. Die eine Ansicht von Köhl gipfelt in dem Satze: "Die Bandkeramik theilt sich in drei zeitlich verschiedene Systeme, welchen auch drei verschiedene Culturobasen der ifingeren Steinzeit entsprechen." Zn dieser Ansicht, welche er in diesen Blättern schon mehrfach vertreten hat, ist Köhl durch die Ergehnisse seiner rheinhessischen Grahfelder and Wohngruben gelangt and konnte anch wohl

daru gelangen, wenn er diese allein berücksiehtigte. Hiegegen glanbe ich darch die Ergehnisse meiner Bodenforschung zu dem Auspruche berechtigt zu sein, dass durch die ganse handkeramische Culturperiode eine einheitliche Volkskunstfihung, die der "Bogenband gruppe nach Köhls Bezeichnung (besser nach der Technik Linearkeramik zu nennen), hindurchgeht and neben derselben als Ziergefässe auch Formen in anderem Materiale und anderer Technik im Gehrauche sind, welche neben glattem Geschirr vorzugsweise anch als chrende Grabbeigabe verwendet wurden. Diese feineren Gefflese zeigen bestimmte Wandlungen im Knnstgeschmacke, welche wir als Hinkelstein-, Grassgartacher, Rössener Typus hezeichnen können, deren Entwickelung zwar eine bestimmte chronologische Reihenfolge zueteht, von welchen aber jeder Typus organisch mit dem andern ansammenhängt. Wir sind daher zur Annahme einer ausammenhängenden Knasttradition innerhalb derselben Völkergrappe berechtigt und müssen die gesammte in der Bandkeramik sich aussprechende Cultur als eine einheitliche betrachten.

Zu besserem Verständnisse folgen bier die charakteristischen Eigenthümlichkeiten dieser Typen, wie sie sich am mittleren Neckar darstellen, wie auch die Abbildungen sammtlich meinem Fundgebiete ent-

A. Linearverzierte Gefässe (,Bogenband*groppe nach Köhl) (Abb. 1-4). Material blauer oder brauner Modellirthon, hartgebrannt. Bomben- oder hiraförmige Töpfe mit Kngelboden, dünnwandig mit gerade abgeschnittenem Halse. Ornamente wenig sorgfültig ansgeführt, sämmtlich in Linearseichnung, deren Linion anch in Einzelpunkte aufgelöst sein können. Geradlinige Winkelmaster und Bogenmuster sind gleichmassig verwendet. Erstere überwiegen etwas in Heilbronn, letztere an anderen Plätsen. Diese seigen Spirallinien, Spiralhander, Mannder, Wellenlinien, Arkadenbögen, jene neben dem winkelig abgeknickten Schlangenornamente ähnliche Winkelbänder, wie heim Hinkel-steintypus, nor in einfacher Linearzeichnung ansgeführt. Die unverzierten Geffasse sind enghalsige Krüge mit weitem Banche, grasse Amphoren, Tassen und Töpfe mit Kugelboden, welcher auch leicht abgeflacht sein kann. Die Ansätze der Handhaben des roben Gesehirres seigen dem hildnerischen Materiale entsprechend die verschiedenste Anshildung als Henkel, Nasen, Warzen, Hörner etc. Färbung der gansen Geffaswand in roth, gelb, weiss, schwarz ist häufig. Diese primitive Knost geht durch die ganze bandkeramische Epoche hin-durch and findet sich überall, wohin die bandkeramische Cultur gedrangen ist.

B. Gefässe mit Stich- und Striebreibenversierung (Abb. 5-9). Material feingeschlämmter, durch Kohlenzusatz geschwärzter Thon, schwach ge-brannt und brüchig. Oberfläche geglättet, meist polirt, Ornamente aus Reihen von Einzelstichen und Strichen, deren Muster durch weisse Füllung sich vom schwarzen Untergrunde abhebt. Diese Muster sind breite und schmale Horizontalbänder, Winkelmuster, besonders schraffirte Dreiecke und Vierecke, Zickzackbänder und Bogenmuster in Form von Gnirlanden und Gehängen. Bisher waren swei Haupttypen bekannt:

1. Hinkelsteintypns (Abb. 5 nnd 6), nach dem ersten Fundorte, dem Grahfelde bei Monsbeim, beersten Fundorte, dem Grahfeide bei Monsheim, he-nannt. Die Gefässe zeigen nahen dieselben Formen, wie die der linearverzierten Gruppe. Die zu Bändern wereimigten Strichtreihen hilden beinahe nur geome-trische Figuren, schraffirte Dreiecke und Vier-ecke, Zickauchkinder und sonstige Winkelmuster. Doch kommen anch Bogen vor (Ahb. 6). Die Technik ist der der Linearkeramik äbnlieb, doch zeigen die mit dem Griffel eingegrabenen Striebe hänfig kleine punktförmige Vertiefungen auf besseren Haltung der weissen Füllmasse oder sind die Linien in dicht aufeinander folgende Striche anfgelöst. Die Herstellung en den verschiedensten Formen gestaltet wird und deren Zwickel mit Einzelstichen oder wirren Strichen ausgefüllt werden. Die Technik ist eine von der vorigen verschiedene. An die Stelle der schmalen Linie tritt der breite, im Grunde gekerbte Furchen-stich oder Canalstich, statt der Punkte tritt der Doppelstich ein.

Die Ausgrahung des steinzeitliehen Dorfes Grossartach1) hat noch einen dritten Typus von besonderer Eigenart en Tage gefördert, welcher swischen 1. und 2. en setsen und als der Höhepunkt der handkeramischen Knnst zu betrachten ist:

Grossgartacher Typns (Abb. 9).
 Die Geffiseform zeigt noch den Kugelhoden, aber es finden sich hiesu gleichornamentirte Untersätze, die



der Stichreiben erfordert grossentheils schon ein weiteres Knocheninstrument, dessen Spitze meist U-Form oder Halbmondform ergiht.

2. Rössener Typus (Abb. 7 and 8), nach dem Hauptfundorte ganzer Gefässe, dem Grabfelde von Rössen in Thüringen, benannt, auch in Nierstein, Albsbeim, Grossgartach reichlich vertreten. Er ist offenbar spater wie der erstere, aber aue demselben, hervorgegangen. Die Geffassform ist gefälliger, he-sonders die Kugelgefasschen mit geschwungen aneladendem Halse und die unverzierten Kngelvasen mit gekerhtem Rande. Die Ornamente überziehen meist nabern die ganse Geftsawand und als Kranz die Innenfäche des ansladenden Randes. Die grossen Vasen besitzen meist boble Standringe. Das Leitmotiv der Decoration ist die Ziekzacklinie, welche

Bauchkante ist scharf geknickt, die Oberfläche glänzend polirt. Die Ansladung des innen unverzierten Randes hält die Mitte zwischen den beiden ersten Typen. Die Strichreiben besteben noch aus einfachen Linien, aber für die Stiehe wird jetzt der Doppelstich verwendet und als Besonderheit der Technik Rollstempeleindrücke der verschiedensten Art. Die Ornamente eind in Zonen gesetzte Horizontalhander, welche sich von der Banchkante abwärts in Bogen, Guirlanden, Zipfel und Troddeln anfigsen.

Alle diese Typen sind nun in meinem Unter suchungsgehiete in denselben Wohnstätten vereinigt vorgefinden und zwar sowohl die Typen der Stich-

1) Schlis, Das steinseitliche Dorf Grossgartach. F. Enke, 1901.

und Strichreibenkeramit unter sich gemischt (finkelsteintyns mit Grossgartacher, Grossgartacher mit Kösener, Hinkelsteinscherben mit Hösener, als auch diese weisel mit Verbindung mit dem linearversierten gibt sich die Folgerung, dass alle diese Typen des selbon Bevölkerung angehören mad seitlich nicht allen weit aussinander liegen können, obense kere nacht, dass die gener Kunst er Bundlersmit aus

Eus Chronologis dieser Forms ist Johdes weightlow vorhandes und wars it der littlest Typus der Stehe und Strichenbenkernmit der Rinkelteinstgens, Modelies, deres zur zur zur den den die der Stehe Modelies, deres zur zur zur den die die stehe geführt, der danne flogende Gronogstracher Stil siegliziehen Gefass für nich decerit wird und kaun eines dem anderen in der Ornamestirung gleich ist, der Rösener Stil endlich seget in der Becentratio sein der Ziefränst über einer groven Troil des handeres Es sind dies grosse anversierte tulpen for mige Standgefässe. Beicher und Soldyer, sowie Krüge Standgefässe. Beicher und Soldyer, sowie Krüge Standgefässe. Beicher und Soldyer, sowie Krüge sind Henkeln. Diese Formen sind aus dem Beildräsies der Beiteltigke Lage henze echtaden, welcht grosse Quellvasserständgefässe wie spitter in Henkelträge um Wasserteber diesen konntex. So primitive Dinge wie Henkel. Standliche a. s. w. branchte kannen und zigneg mit dem Beilerlässe. All Revt der finheren Kpoche finden eich noch Stütcke des Rösseser geg ist Gonstäne Abb. 111 and Spirabanderstrategen im Pfahlbau Wangen im Untersee (Abb. 18) (Zeirisber Krüg des Schausen richter Typus, siere Nachhälde des Rösseser Stütch bei der denses Zichandbend, oder dass flagstputot bilden, die unsegelnstiges Füllsträße jedoch meist im gebreuten Stüchkages umgewandelt seinen Stütchinges unterwandelt serbrände der Schmidt und der



mischen Gebietes, so dass z. B. die einem Wohnstättenfonde entstammte, aus Foss-B. Bauch- und Randstäteken zosammengesetste Vase naserer Abbildung sich mit donen des Rössener Grahfeldes volkkommen conform erweist.

Mit dem Rösener Typus hören die friedlichen bithenden Landansiedelungen auf, die letten Ansläufer der handkeramischen Epoche müssen wir in anderen Wohnanlagen suchen, welche swar noch von erheblicher Culter, nicht aher mehr von eigentlicher Kunatübung zengen und welche auch andere Typen hrachten:

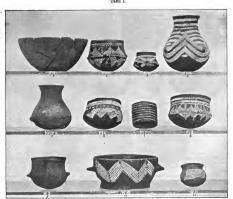
C. Pfalliastypas (Ab. 10). Die meithliche Berolkerung hist seich in dieser Egoche, offenhar rod dem Herannahen einer überlegenen Feindet, in befenigte Röhenplätze und durch Wauer geschützte Zallenhetert, die Pfallbusten zurückgerogen. Fül nurer Gabrie untenen wir ans giet nach dem benuch harten Michtelberg hie Undergemisch werelen, wo Zert aufgredet M. Hier könne von der anderen Cultarepoch erden, dem mit anderen Lebensgewöhnbeite kunne nach aufer Formen.

Bösser Zoll sicht mehr im Gehraufe war, vollstädig, der Jacholse von Mindelser und Kaussege, und Kaussege, des Auftragen des Auftrages des Auf

Die Schnurkeramik, welche sich in Grossgartsch, wie überhangt bei nas nur in Grabütgele Sindet, soll nus bier nicht weiter beschäftigen. Dier zeitliche Stellung ist für Nord- und Mitteldeutschland durch Getze als eine frühere wie die der Bandkeramik nachgewiesen, in den Pfablinuten der Westschweit,

 Dorf beans ein Viertel, das nur reich nungestattele Wobunungen eigt. Hier fünden eist heils ansechliesslich die fein ornamestiten schwarzen Ziergfase mit weisen Siebt und Strichriphenkludern, erfase und verstellt und der "Bogenbaud"gruppe Köhle mit ihrer naiven Lienerreitenn. Je weiter wir nach den Aussentheilen des Dorfes kanen, desto verbreistete findet sich die reichte Geffeise. In tinzeiten dieser Ausserwöhn-

Tafel L



nahme, die eigenthömlich horisontale Anordnung der Stiebreihen des Grossgartacher Typus eutstamme uordisch-schnurkernnischem Einfünse, nabe liegt. Um und die entstandene Controverse der Lösung

duch-schennyerwinsteem historiuse, nace 1682.
Um uns die est-standene Courverzes der Lösing uhber au bringen, schiem mit der hete Weg die Bestätigung oder Nichtiestätigung der Schennissen der Schennissen auf der Schennissen eine Schennissen der Schennissen beim der Schennissen mein. Es halte sich hei der Erforschung der Anlage des steinzeitlichen Dorfes Grossgartach gezeigt, dass die Verbreitung der einzelnen Typen in den verschiedenen Wohnstätten im Charakternische ist. Das

stätten Andrich uur noch ausschlieszlich Linearkvaranik. Wir seben, dass and hier Wahnstätten vorkommen, deren Bewohner an verriertem Geelürre um Sich- and Sirchwindentpun oder nur limeakeramiech ausgestattete Geffasse hinterlissens, dieses gertrante Verkommen int eine unbestittens Schoff im Wohngruben und Urahfelder. Der Kernpunkt der Prage der liefsheitigkeit die Gibrausbes beider Typen det dereiben berührung is gloch der, dass den beste and dass dies möglicht "einwahder" Jahre Verkompten. 

Hier sind die Funde von Unterissling, Regensburg, Wenigumstatt, Schaafheim und Grossgertach mas gehend. (Anch des Rössener Grahfeld zeigt bekanntlich einzelne nur mit Linearkeramik anagestattete Gräber swischen denen mit typischem Rössener Geschirre.) Die Vertheilung der die eine oder andere Art bevorzugenden oder hesitzenden Bevölkerung mag in der Wormser Gegend eine andere sein, am mittleren Neckar, Main und an der Donau hat dieselhe Bevölkerung heide Kunstformen besessen und dies ist heweisend für die Einbeitlichkeit der handkeramiseben Cultur im Ganzen. Behnfe dieses weiteren Nachweises habe ieh nnn eine Anzahl Stellen gewählt, deren Probelöcher nur Scherben einer Art ergeben hatten, nm sie mit allen Caotelen hinsichtlich der Möglichkeit, dass hier eine zweite Bewohnungsschicht vorliegen könne, auszugraben.

(Fortsetanng folgt.)

Typencataloge. Von Robert Mielke.

Was es für eine Arheit ist, bei archhologischen Forschungen die Verbreitung eines bestimmten Typus zu verfolgen, weiss Jeder, der sich mit solchen Aufgaben beschäftigt hat, Ich meine damit nicht jene Verbreitungsgehiete bestimmter Grundformen, wie Gesichtsand Hausurnen, slavischen Schläfenringen, einzelnen Fiheln u. a., deren Fundsonen auch durch die Entdeckung eines ausserhalb liegenden Einzelfundes nicht wesentlich verändert wird, sondern mehr die Kleinarheit vergleichender Forschung, die auf eine Besonderheit der Form, des Stoffes oder der Versierung gerichtet Welche Verschwendung von Arheit and Zeit geht allein für den verloren, der an der Hand der jührlich erscheinenden einschlägigen Literatur die Verhreitungsgebiete bestimmter Formen zu vervollständigen sucht. an Arbeit and Zeit, die der einzelne gern anders benutsen wilrde, wenn er dieser registrirenden Thätigkeit enthoben wäre und den eigentlichen Folgerungen jener Vorbedingungen sich anwenden könnte. Die Frage verdient aufgeworfen zu werden, ob sieh nicht mit wenigen Mitteln eine Organisation schaffen liesse, durch die der Forschende in den Stand gesetzt würde, sich jederzeit ein klares Bild der Lage zu bilden, etwa dadurch, dass er an einer geeigneten Stelle sich von dem Gehiete und seinem Wachsen durch die nen einregistrirten Fundorte ohne Weiteres übersengen könnte. Diese Organisation ansuregen, ist der Zweck dieser kleinen

Die erste Voraussetzung einer solchen ist das Bild. Fast alle der "Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte" angeschlossenen Vereinigungen besitzen eine mehr oder minder grosse Zeitschrift, einzelne, wie der Verein für mecklenburgische Geschichte und Alterthamskunde, die Berliner and Wiener anthropologischen Gesellschaften bereits seit Jahrzehnten. Eine überans grosse Anzahl von Einzelgegenständen ist in ihnen abgebildet; aber mit jedem re wachet die Schwierigkeit, sich in den vielen Binden inhaltlich zurecht zu finden. Gerade die Abbildnagen - oft anscheinhar dem Texte eingeordnet oder an Stellen, we man sie nicht sucht - sind schwer zu übersehen. Andererseits lugern die Bildstöcke dieser Abhildungen oft Jahrzehnte lang unbenntst in den Schränken der Gesellschaften. Wie leicht nun und mit wie wenig Kosten liessen sich ans den dort lagernden Bestinden archiologische Bilderbogen berstellen, die

mit kurzer Angalo des Stoffes, der Herkunft, des Massisabes und einem Hierarischen Hinweis vererben, oggeneinander ausgedasscht werden könnten. Dadurch wire jeder der der "Dentachen Gesellschaft etc. angeglederten Vereine leicht in den Stand gesetzt, Abhildungen der meisten Pundaschen zu erwerben und so in seinen Blumen einen stellig fortunführenden Bildercatalog der sellensten und hänfigheten Typen anzulegen.

Die wesentlichste Anfgabe des Registrirens würde darin bestehen, für jeden einzelnen Gegenstand, d. h. nicht nur nach seiner Form, sondern anch nach dem Stoff und der Grösse, einen Bogen autnlegen, auf den die Abbildung zu kleben und jeder Fundort des Gegenstandes mit einem entsprechenden literarischen Hinweise einzutragen ware. Die Herstellung der Ahrüge würde für jede der Gesellschaften, die ja im Umtansche andere dafür erlangten, mit so geringen Kosten verknilpft sein, dass sie an dem einhringenden Nutzen nicht in Betracht kame. Selbstverständlich müsste nach Ahlanf eines jeden Jahres ein erneuter Anstausch der jüngsten abhildlichen Veröffentlichungen seitens der cartellirten Vereinigungen erfolgen. Die erste Einrichtung dieses Typeucataloges würde bei der Fülle des vermntblich einlaufenden Materiales ja gewiss Arbeit kosten; da sie aber nicht an die Person eines Mitarbeiters gehunden ist, sondern sich nach typologischen oder anderen Gesichtspunkten theilen läset, so ist anch diese Schwierigkelt nicht erheblich bemmend,

Der Nutzen scheint mir so gross an sein, dass etwaige Befürchtungen über Unregelmässigkeiten im Anstansche oder im Einregistriren kaum danernd stören könnten. Dagegen verdienen noch zwei andere Gesichtspunkte hervorgehohen zu werden. Durch die Registrirung selbst dürfte bald das Interesse bei diesem oder jenem Bearbeiter oder Benntzer dehin wachsen, die Errebnisse des Cataloges anch kartographisch festanlegen und damit der typologischen Kartirung eines jeden Einzelgegenstandes in ganz Mitteleuropa und darüber hinans vorzuarheiten. Andererseits ist es nicht nawichtig, dass in der Herstellung der Typencataloge on verschiedenen Sammelpnukten ein gegenseitiges Controlsystem geschaffen wird, mit dem die etwagen Mangel und Fehler der einzelnen Bearbeitungen auszeglichen werden würden. So werden die Benntzer vor allen Dingen von der zeitranbenden Thätigkeit entlastet, jede Eintragung durch Einsichtnahme in die manchmal schwer zu erlangenden Quellen nachzuprüfen, da s. B. der Vergleich eines in Berlin angefertigten Bogens über Bronzewagen mit dem Münchener den vorhandenen Fehler sofort nachweisen würde.

Doch auch für die private Forschung selbst würde die Herstellung der Typencataloge ein mächtiger Antrieh sein. Wenn die cartellirten Gesellschaften für die Dreckiegung der Abhlädungen einen gewissen Einhaltigeten Leistigen unschafte Foreiten der Schaften
keiter der Schaften unschafte Foreiten des Gestellen
Bonderpelste einen Typenschlog anlegen klunnes, der
film oben ennenserwich Koden an die Milke ein sichere
Bonderpelste einen Typenschlog anlegen klunnes, der
Je ei ist nicht un kühn, ammehiner, dass die Anlage
der Cataloge wenntansen könnten, hister nicht abgeder
Gestelle wenntansen könnten, hister nicht abgeder
wessetlich von den Hangthypen abwichen, ammehr zu
veröffentlichen, da die Koden jetzt gewissensamseln
liche Folge dörfte sein, dass nun nuch die einzelnen
Anteren die in Herre Werken enthienzen Dilatoliche
anderen dies in Herre Werken enthienzen Dilatoliche
der im Unitassenbe zur Verfügung stellen und dass
and der Ansatzephotograph drech seine Adriakunes
der Ansatzephotograph drech seine Adriakunes

Diese Kraza Azaffhrung, zell selbstreetkladlich nur eine Aurgung, nicht ein extiviteller Plan der Typer-cakloges sein. Die Grenzen und Einzelbeites werden sich von zelbei einstellen, wese nam nich mit vereinen Kräffern an die Arbeit nacht. Ist man sich eret über den Kutzen klar, dam dörfet die "Dutschen Gesellstein für Authorpologie, Eihnbologie und Urgeschäufe zu wielen und dam Verhindung mit den blirgen sower plätischen mit auch der Verhindung mit den blirgen sower plätischen und ausderen Gesträigssellichaften einem Typen-caklog berannbilden, der die genanne Erde muppant.

Ich hitte die Herren, welche sich für die Angelegenheit interessiren, ihre Ansicht an mieh mitsutheilen, damit eventnell bei der XXXIII. allgemeinen Versammlung ein diesherüglicher Antrag gestellt werden kann. Prof. Dr. J. Ranke, Generalsecretär,

Mittheilungen aus den Localvereinen. Wärttembergischer authropol. Verein in Stuttgart.

Die im Herbat 1901 von Seiten des Ausschauses gemachten Ausstengungen, durch eine an weite Kreise in Württemberg erlassens Beitrittansüfforderung weitere Vereinunstiglieder zu gewinnen, wanen von gehantigen Erfolge begleitet, so dass der Verein einen erfreulichen Migliederwassehn vereichnen konnte. In Folge dessen Migliederwassehn vereichnen konnte. In Folge dessen Migliederwassehn vereichnen konnte. In Folge dessen der Wirthelbergeren von die behaften Theilung des dem gestellt der der Vereinselweit und Vorträge einer gestellteren Vereinselweit und Vorträge einer gestellteren Vereinselweit und Vorträge einer gestellten der Vereinselweit und Vorträge einer gestellten vor der Vereinselweit und Vorträge einer gestellten vor der Vereinselweit und Vorträge einer gestellte vor der Vereinselweit und Vorträge einer gestellte vor der Vereinselweit und Vorträge einer gestellt vereine vor der Vereinselweit und Vorträge einer gestellt vereine vor der Vereinselweit und Vorträge einer gestellt vereine vor der Vereinselweit vereine vor der Vereinselweit vereine vereine

Die Reihe der je am zweiten Samstag des Monats anberanmten Vereinsabende wurde am 12. Oct. eröffnet. Nachdem der Vorsitsende Med.-Rath Hed inger die zahlreicherschienenen alten und neugewonnenen rennde der anthropologischen Forschung zum Beginn der Winterversammlungen des Vereines mit frenndlichen Worten begrüsst hatte, gedachte er gunächst der Lücken, die der Tod während des Sommers in die Reiben der Vereinsmitglieder gerissen hat. Zum ebrenden Andenken an die Verstorbenen, unter denen sich ein hoher Gönner des Vereines, Prinz Weimar, and der am die Fürderung der Vereinsbestrehungen so boch verdiente Ehrenvorstand des Vereines, Major a. D. Frhr. v. Trültsch, befinden, erheben sich die Anwesenden von ihren Sitzen. Sodann gedachte der Vorsitzende des zur Zeit hoch gefeierten 80 jährigen Geburtstagskindes Geheim-rath Professor Dr. Virchow in Berlin, des Begründers und Vorsitzenden der Dentschen anthropologischen Neben der poetischen Auffassung des Schlafes als eines Geschenkes des von Träumen umgebenen Schlummergottes Morphens suchten die Gelehrten des Alter-thams sohon frühe nach einer natürlichen Erklärung des Schlafes und fanden eine solche, indem sie den letzteren in Zusammenhang mit Veränderungen der Seele brachten. Die Plinins'sche Lehre, dass der Schlaf ein "Einrag der Seele in sich selber" sei, he-herrschte das ganse Mittelalter und wich erst in verhältnissmässig neuer Zeit anderen Erklärungsversnehen. die sich auf einen bypothetischen Nervengeist stützten, oder Blutüberfüllung besw. Blutleere des Gehirnes, Verminderung des Sanerstoffes oder Anreicherung der Milchellure im Blat an Grunde legten und davon Er-müdnng und Schlaf berleiteten. Professor Leon Erreira in Brüssel wies nach, dass sich im Blut in Folge der Zersetsung von Eiweisskörpern bestimmte giftige Producte, Leukomalne bilden und anhäufen, die schlaferregend auf das Nervensystem einwirken, wodurch nus zwar die Ureache des Schlafes, aber nicht das eigentliche Wesen des letzteren verständlich geworden ist. Einen Einhlick in das Wesen des Schlafes gewähren erst die nenesten nerven-anatomischen Untersuchungen einiger spanischen, deutschen, französischen und besonders belgisch holländischen Forscher, die eine ganz neue Auffassung der Nervensellen und ihrer gegenseitigen Besiehungen berbeigeführt haben. Die Masse des Gehirnes besteht bekanntlich ons Nervensellen und Nervenfasern, von denen die ersteren vornebmlich in der grauen Hirnrinde angehäuft sind. Jede dieser Nervenzellen hat awei oder mehrere Auslänfer von sweierlei Art: Nenrite, d.b. gleichmässige, feine Nervenfortsätze, die nach kürzerer oder längerer Bahn, wohei sie hüchstens einige Seitenästehen aussenden, mit einem federbuschähnlichen Gebilde endigen, und Dendrite oder Neurodendren, d. h. dicke Ausläufer, die alsbald nach ihrem Austritte aus der Nervonzelle sich baumförmig verästeln; eine einselne Nervenzelle mit ibren Neuriten und Dendriten nennt man ein Nenron. Während man nnn noch vor 12-15 Jahren annahm, dass die Neurone durch Verwachsung (Anastomosen) ihrer Ausläufer mit einacder in Ver-bindung ständen, haben neuere Unteranchungen dargethan, dass solche Anastomosen nicht vorhanden sind, dass vielmehr Neurite wie Dendrite frei endigen. Dafür aber hat sich ergeben, dass - abnlich wie die einzelligen Amoeben Fortsätze ihres Protoplasmaleibes aussenden - anch die Nervenzellenendigungen das Vermögen haben, durch eine ihnen eigenthümliche Bewegung sich einander an nübern resp. sich au berühren, am dann wieder unter anderen Verhältnissen durch Zurücksiehen der feinsten Endigungen den Contact an unterbrechen, dass es sich also nicht um ständige Verbindung der Neurone, sondern nur um vorübergebenden Contact ihrer Endigungen handelt.

Die erwähnte Bewegung beruht, wie der Engländer Manu nachweisen konnte, darauf, dass in allen lebenden Nervensellen mit der functionellen Thätigkeit eine Volumenzunahme des Zellleibes und Zellkernes, mit dem Zustande der Erschöpfung ein Kleinerwerden der Zelle verhunden ist. Versuche an lebenden Thieren. die man durch die bekannten Schlafmittel betäubte oder durch den elektrischen Strom oder langandanernde Bewegungen erschöpfte, ergaben nun, dass die feinen stachelförmigen Auswüchse, die man an den Dendriten der nnermüdeten bezw. unbetäuhten Thiere wahrnimmt, nach Anwendung der Betäubungsmittel und Ermüdningsmittel verschwunden und su kolbigen Anschwellungen der Nervenzellenantläufer reducirt sind. die den letzteren ein rosenkranzartiges Aussehen verleihen. Dieselbe Veränderung fand Queron im Gebirn von Murmelthieren, die im Zustande des Winterschlafes getödtet wurden, und der anatomische Befund bei Gehirnen von an progressiver Paralyse verstorbenen Mensehen seigt ebenfalls, dass die Endverästelungen der Neurone an Zahl bedentend abgenommen haben and die übrig gebliebenen in hobem Grade geschrumpft und degenerirt sind. Auf dieser Veräuderlichkeit der protoplasmatischen Endigungen der Neuronen beruht nun nicht nur - wie Redner unter Anführung von Beispielen ane der Physiologie und Pathologie nachwies die ganze geistige Entwickelung und geistige Thätigkeit des Menschen, insofern die Fähigkeit der Neurone miteinander in Contact zu treten. Reizleitungsbahnen berzustellen und die sum einfachsten Denkprocess nöthigen Ideenassociationen in erregen, nicht von Anfang an vorbanden ist, sondern sich erst allmählich entwickeln und aushilden muss; es berubt auch in ibr das Wesen des Schlafes. (Fortsetrung folgt.)

Literatur-Besprechungen.

Dr. Jakob Nüesch: Das Schweihershild, eine Niederlausung zus pallöltlischer und nechtlischer Zeit. Mit Beiträgen zahlreicher Autoren, mit 1 Karte, 31 Tafeln und 35 Figuren im Text. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Zürich, Zürcher und Fürer. 1902. Quart. 368 Seiten. Wir bezrissen freußig ein zweite Anflage dieses

wichtigen Werten. Das Werk ist vermehrt durch awei nene Beiträge und swar I. Ueber die Fischwirbel vom Schweiserbuld von Dr. Victor Fatio in Genf und 2. Ueber die Thougefflasscherben aus der neelithiemen Schicht vom Schweisershild von Dr. O. Schötensack in Heidelber

Die Zahl der Tafaln wurde von 25 auf 31, diejenige der Abhlängen im Tert von 8 auf 55 erbüht. Die Tafeln mussten gann nes bergestellt werden, da die pelltieles der Tafeln der entan Anflage in der Zwischenseit unbrauchbar geworden sind, auch sind auf mehrern Tafeln gann andere Gogestäteles abgelildet als früher, set dass uns in beiten Anflagen Leser vorgeführt werden. Die Abhlängen sellet mit viel schlorer und genauer ab früher; sie nauches dem polygraphischen Institute in Zürich sile Rice. In der

Anordning des Buches ist insofern eine Aenderung getroffen worden, dass die spsammenfassende Arbeit an den Anfang des Werkes gestellt wurde und die 12 Bei-träge der Herren Mitarbeiter als Belege dazu nachfolgen. Das noch vorhanden gewesene, nicht unter-suchte Knochenmaterial vom Schweisersbild hatte Herr Dr. M. Schlosser in München die Gewogenheit einer Durchsicht su unterziehen; die Resultate dieser Untersuchung sind in meiner susammenfassenden Arbeit berücksichtigt; der zühmlichst bekannte Ichthvologe Dr. Victor Fatio in Genf hat die Fischwirbel, welche von den Kaubyögeln am Fusse des Felsens als Gewölle hinterlassen worden sind, untersucht und 7 verschiedene Suecies von Fischen in der unteren Nagethierschicht hestimmen können; dadurch ist die Zahl der beim Schweizershild aufgefundenen Thierspecies auf 117 gestiegen. Die hauptelichlichsten Vertreter der ganzen russischen Thierwelt vom höchsten Norden bis hinunter zam Schwarzen Meere baben nacheinander in der Gegend von Schuffbausen gelebt und dienten den Bewohnern des Schweinershildes als Nahrung. Das Profil der Schichten bildet geradesu einen Querschnitt durch die historische und vorhistorische Zeit bis an der letzten grossen Vergletscherung der Alpen. Ein neues und erhellendes Licht auf diese Schichten, namentlich auf die intermediane Breccienschicht, welche zwischen der pallolithischen und der neolithischen Zeit entstand. werfen die neueren geologischen Untersuchungen der Glacialseit durch Herrn Professor Dr. A. Penck Wien, welcher nun vier anstatt drei verschiedene Eiszeiten unterscheidet und welche er auch bei Schaffbansen durch die fluvoglacialen Bildungen nachge-wiesen hat. Die Verfolgung der Gletschergreuze westlich vom Bodensee hat ergeben, dass der ganse Klettgan vom Eise der letsten Vergletscherung bedeckt gewesen ist. Der Randen bildete während derselben einen Pfeiler, der sich ein Stock weit in die Ausserste Grenze der Gletscher bineinschob. Diese senkte sich an ihm mit geringer Unterbrechung südwestwärts; ob das Schweizershild von der letzten, der vierten Vergletscherung gana bedeckt oder von derselben erreicht worden ist ist nicht mehr ganz sicher. Immerhin ist und bleibt das Alter der Niederlassung unverändert; sie ist postglacial in Bezug auf den letzten gro-sen Vorstoss der Gletscher auf das Alpenvorland, Verschiedene "Stadien" im Rückzuge der letzten Vergletscherung konnten nachgewissen werden, wahrend welcher das Kie nene Vorstosse von gelegentlich recht beträchtlicher Ausdehnung gemacht hat. Die oben erwähnte Breccienschicht ent spricht einem solchen Stadium, während welcher Zeit sie durch Verwitterung des Felsens entstanden sein muss. - Interessant für den Anthropologen sind die Abbildungen der Gehörknöchelchen des von Professor Dr. Virchow seiner Zeit ausgegrabenen Kindes, welche sich in den bisher sorgfültig anfbewahrten Felsonbeinen derselben vorgefunden haben. Es sind dieselben wohl die ersten hisher bekannt gewordenen Gehörknöchelchen eines Menachen aus der neolithischen Zeit. - Durch eine Menge von Anmerkungen haben auch die Herren Mitarbeiter die neue Auflage vermehrt und mit dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft in Einklang Wir gratuliren dem bochverdienten Autor gebracht. zu diesem ansserordentlichen Erfolge.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schattmeister Herrn Dr. Ferd Birkner, München, Alle Akademie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu rüchten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 3. Juni 1902,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Comprehenselde der Genellschaft.

Hotels bleibt vorbehalten

XXXIII. Jahrgang. Nr. 7, Juli 1902. Erscheint jeden Monat.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen ste, tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Antoren, a. S. 16 des Jahrg. 1894

Vorläufiges Programm für den Ausflug nach Holland im Anschlusse an die Jahresversammlung in Dortmund.

Freitag, den S. August 1902, Abende 7º von Düsseldorf Abfahrt nach Holland via Oberhausen, Wesel. Zevenaar (Grenzzollstation), Arnheim, Utrecht, Ankunft in Amsterdam (Central-Station) Abends 11 Uhr. Die zu erwartenden Gäste sind während des Anfentbaltes in der Societät "Doctrina & Amicitia" (Kalverstraat) will-

kommen. Wegen Hotel erfolgt nähere Mittbeilung nach Dortmund.

Samstag, den 9. Angust 1992, Morgens 9 1/2 Besuch des Reichsmusenme (Altniederländische Gemälde und Niederlandisches Museum für Geschiehte und Knust, Volkstrachten!). Führung durch den Generaldirector Jhr. B. W. F. van Riemadiik und (oder) den Director A. Pit. - Mittags 12 1/2 Uhr Frühstück in der Restauration des Reichsmuseums. — Nachmittage 2 Uhr Fortsetanng des Rundgauges und Besuch des Thiergartens "Natura Artis Magistra" mit ethnographischer Sammlung (freier Eintritt für die Gäste). — Abends 6 Uhr Gemeinsames Mittagessen im Restaurant des Thiergartens. - Abenda 9 Uhr eventuell Zusammentreffen mit Amsterdamer Fachgenossen in , Doctrina & Amicitia

Nonntag, den 10. August 1902, Vormittags 9 Uhr Besuch des Anatomischen Museums nuter Führung des Herrn Professors L. Bolk, der sich zu Mittheilungen antbropologischen Interesses hereit erklärt hat. Vormittage 11 Uhr Besuch des städtischen Museums: alte Amsterdamer Zimmereinrichtungen. — Mittage 12⁴⁶ (1⁶) Abreise nach Haarlem, Ankunft in Haarlem 1⁹ (1²⁹). Fahrt mit dem electrischen Tram bis sum Marktplatz, Besichtigung des Rathhauses (Gemälde von Frans Hale); mit der Pferdebahn weiter zum Hoat; Besuch des Kolonial-Musemus. — Mittagessen im Hotel "Duin en Dal" um 6 Uhr. — Abfart nach Leiden 1000 (1000) oder 1042 (1100) nnd eventuelles Zummmentreffen mit dortigen frachgenossen.

Montag, den 11. August 1902, Morgens 9 Uhr Besuch des Ethnographischen Reichsmuseums, Abtheilung Japan and China. - 111/2 Uhr Besnch der Universität und des Hortus (altester hotanischer Garten Europas). --12/3 Uhr Frühstlick. - 2 Uhr Fortsetzung des Besuches des Ethnographischen Reichsmusenms: Malayischer 1979 Lu Prühalfelt. — I Unr Fortertung des Demetis des Elmographis-ten Retriemments: Malgreicher Sprainer, 2018 (d. 1874) der Sprainer, 2018 (d. 1874) der Sprainer, 2018 (d. 1874) der Allertung des Bestiereng zur Begrund uns Bischhalte, — 6 Ubr Nitzegen.

18. Bestiereng zur Begrund uns Bischhalterpaus. — 2 Ubr Bestie der Annehmer feinlert Endlicher Prühalterführ). — 1 Ubr Prühalterpaus. — 2 Ubr Bestie der Annehmer feinlertung der Sprainer der

Pijl. Besneh der kgl. Gemäldegallerie (Anstomie von Rembrandt, Stier von Potter etc.). - 4 Uhr Fahrt nach Scheveningen, wo die Gliete freien Zutritt zum Kurhanse haben. - 6 Uhr Mittagessen im Kurhanse. -Abends 1055 Abreise von Scheveningen nach Rotterdam, Ankunft in Rotterdam 1125. Angabe wegen eines

Donnerstag, den 14. Angust 1902, Morgens 9 Uhr Besichtigung des Städtischen Museums für Erd- und Völkerkunde unter Führung des Diroctors Herrn Joh. F. Snelleman. — 12 Uhr Spaziergang sum Hafen und Frahstück dort. - 3 Uhr Besuch des Zoologischen Gartens (freier Zutritt für die Gastel). Ethnologische Sammlung aus dem Congo-Gebiet. - 6 Uhr Mittagessen und Anflösung des Ausfinges im Zoologischen Gurten. Näheres betreffs eventueller Abändsrungen des Programms, der Hotels etc. wird nach Dortmund mit-

NB. Herr Director Dr. J. E. Schmeltz (Leiden, Rapenhurg 69) bittet dringend, die Theilnahme an dem Ansfluge zum Beenche der Museen in Holland bis 15. Juli 1902 ansamelden.

Jahalt: Vorladge Programs fit den Ansling nach Holland im Anschlüsse an die Jahreverrammlung im Dortunund - Vorgeschlichtliche Erbertrest en Bisseri in assenthurische Sammlanger. Von F. Weber, München. - Sidweiderdeterhe Bandierumik. Nuos Faude vom Nectur und ihr Vergleich mit anslown Gegend von Heidelberg. Von O. Schoet ansack. - Literature Besprehungen.

Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen. Zusummengestellt von F. Weber, Müschen.

Die in Baiern im Gange hefindliche Ausarbeitung einer archäologischen Karta grossen Masstabes auf Grundlage der Steuerkatasterblätter veranlasst zur Zeit eingehende Nachforschungen nach den Fundorten vorgeschichtlicher hairischer Landesalterthümer, deren Fundgeschichte und gegenwärtigen Verbleib. Zu einer Menge noch vorhandener Fundnachrichten fehlen die Funde selbst, die oft in alle Winde zerstreut wurden, zu vorhandenen Funden fehlen hinwieder die Fundberichte und machen so die ersteren nahezu werthlos. zu vielen in unsern Sammlungen liegenden Altsachen lässt sich der Fundort noch nicht mit solcher Sicherheit feststellen, dass ein begründeter Eintrag in die Karte gemacht werden könnte. In früheren Zeiten, als man mit Vorliebe noch "schöne Schaustücke" sammelte, wurden Depot- und Gräherfunde asseinandergerisen, einige Typen surückhahalten, die übrigsen theils im Wege des Tansches, theils auf dem des Verkanfes an Sammler and Museen abgegeben, oder es kamen Fundstücke verschieden-ter Provenienz mit angekauften Privatsammlungen in die Museen, wo sie nun ohne Fundortsangahen, anf die man früher wenig Aufmerkamkeit richtete, liegen. So erklärt sich z. B., dass Bestandtheile älterer hairischer Depotfunde in den Samnilangen von Mainz, Wiesbaden u. s. O. neuerlich zum Vorschein kamen. In späterer Zeit, als man anfing, den wissenschaftlichen Charakter der Funde zu beachten, kamen swar solche Stückanstausche nicht mehr vor, dagegen suchte man nun ganze Collectionen nusammengehöriger Funde aus anderen Gebieten an erwerben, ohne aber zur Veröffentlichung deren Fundverhaltnisse zu schreiten, so dass die hierauf beginglichen, wichtigen l'andberichte naverwerthet and unhenützt in den Archiven der Museen liegen blieben.

Es ist nun bereits gelungen, eine Reihe von anseinandergerissenen oder hisber unbekannten Funden in bairischen und ausserbairischen Sammlungen wieder gneammenznfinden oder zu entdeeken, es bleibt aber naturgemass hier noch viel zu thun. Namentlieb bezüglich der ansserhairischen Sammlungen ist daher jede Beihilfe und Mitwirkung sachverständiger Kreise. inshesondere der Sammlungsvorstände, hochwillkommen und wird von der bairischen kartographischen Commission dankharst begrüsst. So hat insbesondere Herr Dr. P. Reineeke vom römisch-germanischen Centralmuseum in Mainz durch Ueberlasenng seiner reiehen Notizen über hairische Fund-tücke in deutschen und österreichischen Sammlongen sich den wärmsten Dank der bairischen akademischen Commission aur Erforschung der Urgesehichte Baierns verdient.

Es dürfte im aligemeinen Interesse aller Forscherkreise liegen, diese werthvollen, grössteutheils bisber unbekanntes Material liefernden Beträgs zur hairischen Fundstatistik su veröffentlichen und es sel gestattet, die Bitte an alle Sachrenzindigen, insbesondere an die j

Samningsteier und Conservatores auszeisben, von allen Fasche harischer Provensien dem Vorstand der halrischen kadensieche Rommission, Hrn. Universitätsprofesser Dr. Joh. R. as ke in Machen, gräftig with theiringsen negeben un lasen. Ner mit solcher Heitelbeitungen meghen un lasen. Ner mit solcher Heitelbeitungen Saiern immer vollständiger and reicher auszugestallen auch damit nicht bis dem hürzicher des hentigen Baiern immer vollständiger and reicher auszugestallen auch damit nicht bis dem hürziches des hentigen Baiern immer vollständiger der Kenntniss überhangt durch Verreilständigung der Kenntniss über Verheitung und Herkunft gewirer Typen, he stimmter Handelswage und nech dinakter ethnographigengeiner Verglage und Verhältung gegleitet werden.

Es sollen also hier alle ansserhairischen Museen, in danen sich nachweisbare Funde bairischer Provenienz hefinden, der Reihe nach folgen. An Reichhaltigkeit allen voran steht hierin

1. das Musaum für Völkerkunde in Berlin,

für welche sehon in frührer Zeit, inaberondern aber seit. Bend der achtiger Jahre in effizierte Weite beitriebt. Bend der schliege Jahre in effizierte Weite beitriebt. Ber der Schliegen der Schliege

1. Oberbaiera.

Archielm (Sw. 1891) J. R. XII.) Vgl. Corresp.-El. d. actio in S. A. I (16) in Step 19. A

Bit Is go lot at It wakerelessish Manching, N.A. Ingelvistell, Vg. Corresp. 2d. d. D. anthr, Fee. Sr. F. v. 1900. (ids Tool idense Fundes beforks such in Messum von legolstadt, angekich von Manching herdinammental.) Friedberg: Breanerele verd der Jingson Herdinammental. Sprickberg: Breanerele verd der Jingson Herdinammental. Sprickberg: Obergene verderel verderelesse Browner verdere in diesem Fund gelehr. Brounenelwert benford sich im Friedberg: Oberge z. Auftra. U. Urgack. Md. MJ

Broanceil, etc sweltes an dissum Fand gebör, Broancechwert befindet sich in Friedberg, Cl. Beitrag z. Authr. a. Urgarch, 1st. MV 8, 125 u. Z. noch nicht angewiellt). Raigh en hall! Kirchbarg, B. A. Berchtesgadeu. (Rrw. 1890/91 J. B. XI, XII.): Reisbergrüberfunde.

(Annexhau) Asserdant in outer der Bezeichung Minshas (Annexhau) Asserdant in outer der Bezeichung Minshas (Annexhau) Asserdant in outer der Bezeichung Minshas (Proposition of the Annexhau) (Proposition of the Franch (valbrechildich merweinisch), whold die Ortzangsbe wold nur als Ort der Krwarbung ammodanes ist.

2. Niedrelsiren.

Kelhulm: Thomscherben und Schlackge (Erw. 1891 J. B. XII.); "altifalische" Brouteblichtasse mit getrieb, Verz. und Henkelrest (Erw. 1896 J. B. XVI.)

²⁾ Das Jahr der Erwerbung ist den amtlichen Berichten in den Jahrbüchern der Kel preien. Kunstessenbungen B. f. - XXI, 1999–1991 estnemmen. Die Funde sind, soweit nicht andern bemerkt, in der Schausammlung des Xuseinen für Volkerkunde mit den angegabenge Fundersterlichungen suugestellt.

Absusberg: 6 Bronzearmringe. (Erw. 1896 J. H. XIV) ausgestellt.)
Buch am Erlbech, B.-A. Landshut: grosser Lappenkelt
alf.?, I Bernsteinring. (Eintelf.7) Siegenburg, R.A. Kelbeim: I Goldmune (Regenbogen-

Abach, H.-A. Flavoren (wohl mero vingisch, nagewichnich). Aldenbach, R.-A. Vishofen: 1 Htgeigenb m/t Thougef, and Leichenbrach, Broatenbreet mit mas, feff von ettagensi. Abach, B.-A. Pfarrkirshen (7): Silberfilel in Fischgestall Aldenbach, Roa visseum in mass, Griff von ektoposal, und Leichenbrach, Bronzechwert mit mass, Griff von ektoposal, Querschnitt und Hehrscheidarentze Leppenkelt mit L. in Mitte der Bahn, kl. Deitsklinge, Nadel mit Regalffernig, Abesling und verdicktem Hala, Thouschalt mit kleinem Hankel und Wolfszahnor

zakoprama.

Pörn derf, B.-A. Egyszfaldes toder Landehut?, ans Hügelgübers: Bres seschwerklings mit 3 Nestfübers; Lappaelst mit Lappen in Mitte der Bahn, Notal mit brejeffringen Koyf und anschwillenden Hals, Fred übelich dem verigen.

Bis d., Rains, R.-A. Wegebeld. S. Orresp.-St. d. D. anthr. Ges. Nr. 6v. [101 und Verb. d. bist. Ver. v. Niederh. St. Bd. S. Z. Laing, B.-A. Griedenber, Entheopielerinde (Err. 1993.).

Ining, D.A. Marwork, and Markhicharn wurden aus Nieder-buern (ohne nihers Ortenanbe) erworken: 1882; "Brenzen- und Böhlenfande", 1897; "Funde aus Hügelgribten". 1899; "Verschirk-dene Funde", 1891; Punde aus Hügelgribten aus dan Benlich-Böhlenfunde", 1997; Funde aus H dene Funde", 1991; Funde aus H Sustern Vilabofan und Pfarrkirchen

Breltfart, B.-A. Zweihrücken (Erw. 1993 J. B. XIV.):

25 Brouse-Hale- and Armrings (nicht ausgestelt), Gegond von Bürkhe-im [Erw. 1844 J. B. V.); Find and einem fringischen Grabe (vielleicht Ohrighaim?). Freekenfald, H.-A. Germershelm (Erw. 1896 J. B. XVI.): Steinhammer (elicht ausgestellt; Dürkh elm, Stadt: Mühlstein (Napeleonshut)

De idonholm, Stadt: Copresste Silberbischscheiben [Belag-platten für merowinglische Scheibenflieln aus Bronze).

plation für merovengieche Scheleenflahn aus Broans.

Massweller, R.A. Zeuchtelben: Grosse Bronzeing.

Massweller, R.A. Zeuchtelben: Grosse Bronzeing.

Ansider Hiller, Bronzeinserer (wie aus Philliometen).

Ans der "Pfall" inder Pronterinagabe: Spatiettell mid
Missai, Andere Stambelle, 2 Bronzeitzele in Stracteren, 2 dessat.

E Spategenieren informatier, Privorsiana belechtlich, 1 fieled,

Kolten, Bronzeitzele in Stracteren, 2 dessat.

E Spategenieren informatier, Privorsiana belechtlich, 1 fieled,

keit Ulez, Formi, viela dieta gesellossese Bings chas Vermer,

viele verleiter Malkstattgarzeine, 1 fallstattgarzeine, 2 fiele verleiter Malkstattgarzeine, 2 fieldstattgarzeine, vere vertierte Hallstattermringe, Hallstattringe mit Knoten, I Hallstattring mit dicken Es-lknippen.

4. Oberpfalz and Regensburg. 9 Denomauer, B.-A. Paraberg (Erw. 1894 J. B. XV.): Hügel-

Finds (nicht angestellt)

Embof, B-A Burgiengenfald (Erw. 1894 J. B. XV.): Hügelrfunds (nicht ausgesteilt). Zall, B.-A. Beilngres [Erw. 1894 J. B. XVI.): Grüberfunde Erlebertekelm, R.-A. Amberg: Henkeltassen, Henkel-, kl. zweihenkl. Geffas von Thon. Lengenfeid, B.-A. Parsberg: 2 Thongefasse der Halletatireneda.

Burglenganfald: gelben Thonachilehen mit nehwarser
Benzinen (Hallstattseit); sedann (Erw. 1867 J. B. VIII.): zwai schwarse graphit. Thongoffase aus einem Hügelgrabe (nicht ansgesteitit.

Distidorf, B.-A. Borgiongenfeld: 2 grosso Bronzelbein der Früb La Tenazeit, durch Bronzakrtichen verbunden. (Erw. 14. J. R. XV.); "Hügelgrüberfunde", deugl. 1898 (J. E. XVI.); "Gefberfunde"

Schmidtmühlen, B.-A. Burglangenfeld, son 3 Grab-hügeln; I. Rügel mit Skristen; & flacks bezil. Arurings mit Doppelspiralsbechluss, 2 Broaze-Früh-La Tenn-Fibeln; 2 Hügel Doppingerminischtiens, 2 Rientze-Früh-La Teim-Ploett: E Michaelbrug mit Sch.- Michaelingerete, spirintischebmarente, rother Heubelbrug mit Sch.- Michaelbrug schrieben und der Schrieben und der Schrieben al 2 Brilbenprintische von Bronze mit Edemrest, 1 Armang ven Honnte der Hallattatzeit mit singegrebenan Linien statt Eppen, Schnuckfragmente, bestehnnd aus Bronzerplinder und bissen Glappelen darwindenen ist Bronzerbugseit; di bronzert. Kadel premu manuschi, n) z Bronzengermuge; ci bronzetti, Kadol despelter Anschweilung, Kegnikopf und Varz., E Thierkopf-trustibela von Bronze. Amserdem unemgetheilt: Helistatiarmbruetfibela von Bronze teramik, dal-el schwarzen Schileben, bisongelben mit sehwarzer

Arranic, unter schwarzen schwieden. Sangetten mit senwarzer Bernalnus, gellevichliches mit sehenoloker. Ortienbruns, B.-A. Keckenhach, aus I grossen Grabhügel mit E Skelsten; al Bronzsheinschmuck mit 6 Eingen, an den Armen je 7 steigbügsiförnige Armfinge von Bronze; h] 2 veronsearmringe, Bronzeffhet mit hobiem Bagel und boblen erte S Knopf am Puss, Ausserdem aus Grabbilgeln (oder aus demociben

⁹) Assaurdem wurden nach den Jahrbüchern am der "Ober-pfalz" ebre Fundertabereich, arwerben in den Jahren 1896, 1890, 1990, 1994, 1897, 1999, tinQ: "Funde am Hügeigelbern."

Bilge 17. erzierte Breaugsfrichheit, Prayenste (Hallestitten), beit Fossperiering (Hallestitten), whr blies Breaughten beit Fossperiering (Hallestitten), whr blies Breaughten Hallesten, Typ., Breaughtelfen mit Porls am Ende, 2 Beitsche Hallesten, 15 Besenier, Prich La Tiese-Banket von Thot banchinger Bongeffen mit Breinbert, (Hallestitt. der Breaughten Bernberten, Hallestitt. der Breaughten Hallesten, L. A. Schliebert, der Franklicht der Breaughten der Hallesten, Teinberten, rauge und ein Bliebring von Breaughten, I. Flüguring aus Bennahlet, J. Theoretrie, der Bennahlet, J. Theoretrie, der Bennahlet, J. Theoretrie, der

ring von Brotza, I Fingerring our Bountellech, I Thorwived, I Steinsbrick, I bearbeiter beiwenntabn. I Steinsbrick, I bearbeiter beiwenntabn. Haart, B.-A. Schlasch? oder Bedenharb zu necheren Grabbigeien; I Thierierigh - Ammentathbein, i Frith - La Teins-Armbrentfibel, I Armring mil 3 Kerden, von Reuns der La Feter, I grossen Breunschafeien, gedeckt, Enden gielt, und 4 dänne Armrings mit Streebauer. der Halbstutzeit.
Elekswese, B.-A. Pariberry, aus mehreren Grabbligein: sensen, B.-A. Paraberg, and mehroren Grabbügele mit sammanentrak Lappen und rander Schweide an Requirekelt Srean-sell mit assemmentral Lappen und rinder Schucite übd Armband dar Ett. Bronzesti aus einem Hügel, Bronzestbel und grosse sehwarze Thongefame der Halletattzelt, 3 grosse Kienringe; aus I Högelgrah mit Leichenbrand; Bronzehüteuhaletette und 3

construction of the property of the control of the Ermage Bronn-armringe, I Bronn-madel mit rundem Kopf, kleine Bronnsperlem etc., 10. Higgd mit vitel. Bronnsra-irmsower (wie Popp, Grabhigs) von Ansbergt; 11. Blue: 13 Bronn-stelighigeform-ringe mit Leichenbrand: 12. Hügel: Bronnepaukenible); 14. Higgel 1 Bronnsra, 1 Emourage; 14. Hügel: 1 schlichter Brannschabring. rings mit Leichesbrad; 12. Högel Beinzepankenfleit, 16. Högel in Jenzeiger, 12. Berninger, 14. Högel in Anther Fernichteler in Antherspreiche in Leichesbrad, 15. Beinzeiger, 14. Högel in Antherspreiche Leichesbrad, 15. Beinzeiger, 15. Bei reschurrierts Thomarns der Hallstattseit, stomlich grosse vase illeintattseit), fianchenformige Frih La Tons Vase

weitem Hala.

Hebanburg, B.-A. Parsberg: Bronzemesser mit longen
Griff tfronzeniett, Bronzembänger in Spiralform (Bronzeniet),
Bronzemidel mit Kanlinkopf, ferner i boble Preorings von Bronze Broatenade mit Kaulushoof, fermer i hohle Fesorings von Broate aut Strehtgeppen verzert, 2 Fauhenbaltertes mit Mittajauke mit Strehtgeppen verzert, 2 Fauhenbaltertes mit Mittajauke oder Fauerings von Broate, lieite Armringe von Broate in ver-acknodence Grossen, gewone Benkelitause von Thom mit Schehbrist-master, grosses schalmfirmiges Geffen mit rother und echwarzer Benalisan, mehrere schwarze dieffines mit prother und echwarzer wrote SchCopeln, kieine Tassen und Scheien, nämmtl aus Hallstatt seitzrühern, geschiosesser Bronzering mit 5 Knoteugruppen,

2 Thombert,
Hellheim, B.-A. Parsbarg? oder Burglangenfeld? (kommt?
2 mal ver) ann Grabbügeln: Högel 1: Armringreste (Bronzenis),
2 Brongedrabtrings und 1 Nadel mit Scheduchtopf der Bronzeick,
1 Thiarnabe; Högel 2 mlt Leybankruch; Bronzeick, meh Art der Früh-halbinttreitt. Menser aus Pfahlbauten; Higei 3 mit 3 Shel.: Bronzensiel mit dickem geripptem Hale und Kugelhey Ginn, Bronzessett and Angel Grabbigel 1 mit Stel.; Bronzefraktingering: Grabbigel 1 mit Stel.; Bronzefraktingering: Grabbigel 2 mit 3 Stel., viole Radreiben attleke mit langen Nigels, Radinaben (Riencylloderi, finche Ramentheder, Hallistattechwert von Eise, I Floorschilches, Val.

Corresp. 2d. Nr. 8 von 1905. er. 2. Unter?i. D.-A. Pareberg, an 6 Grabhūpein: Vgl. Corresp. 2d. d. D. anthr. Ges. Nr. 8 von 1901. Kleun. Mittaredorf, B.-A. Pareberg, 3 Grabhūpei mit je 5 Etcl. Highel I: Frill-La Trine-fronzegirtellakov mit Menschen. maske und l'almettenmaster (Shelich Altert, d. heidn. Vorz. B. II. H. IV, T. F. I and 9 and Jahr.-Fer. 4. Gen mind. Forch. Trier 1982—1981. Tal. V. F. II., and Completeding. 1 theorem likely 1982. The Complete C

(Fortsetzung folgt.)

Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen. Von A. Schlir.

(Schlnes.)

In erster Linie wahlte ich eine nene, eine halbe Stunde nordwestlich von Heilbronn isolirt auf einer Uferhöhe bei Frankenhach gelegene Ansiedelung. Sie bestand ursprünglich aus drei kleinen Wohnstellen, welche durch eine Sandgrabe halh serstört schon früher von mir ansgegraben waren und nur Linearkeramik ergeben hatten und drei grossen Stellen, von denen swet sich als Wohnstätten, eine als Viehhürde sieh erwies. Sie lagen auf der Knppe des Hügels als isolirte sich dentlich schwarz abhebende Platten. Die swischen mir und A. Bonnet vereinbarte Art der Grahung mit vollständiger Entfernnng der Ackerbausehicht des ganzen sur einzelnen Wohnstätte gebörenden Platses und schichtweiser Abhehung des Inhaltes bis zum scharfen zu Tagetreten des Grandrisses, sowie die Rigenart dieser Grundrisse schliesst sowohl das Hereingelangen etwaigen nicht sofort ale solcher kenntlichen späteren Inhaltes, als auch eine Vermischung von Wohnresten ans zwei verschiedenen Zeiten vollkommen ans. Nirgends findet sich eine Verschiedenheit in den ausgegrahenen Schichten, ein aweiter Wohnboden, aweite Feuerstelle n. dgl. Der Inhalt ist his auf den Grund ein gleichmässiger, der Grundriss in seiner ursprünglichen sweckmässigen Anlage vollkommen un-Wenn die durch das Einstürzen der Wände entstandene Schuttschicht, in welcher sich manchmal die Scherbennester ganzer Geffine finden, entfernt ist, so füllt diese Erdgeschosse gleichmässig scherbenarmer Moder und erst auf dem Grunde, in der Ahfallgruhe und länge der Steilwände finden sich wieder grössere Stücke, wie auch die grosse Fenerstelle von Kuochen und Küchenahfall nmeäumt ist. Diese sorgfältige Beobachtung aller Einzelheiten hatte von den ersten Grahnngen an ihren Grund sunichst darin, dass mir, ursprünglich von der Köhl'schen Auschanung ansgehend, die Mischung verschiedener Gefüsstypen anfangs ebenso anffallend war, wie sie Köhl ietst noch ist.

urspringjich von der Köbl'schen Auschauung angehend, die Nischung verschiedenen Gefüstiges aufangsebenso anffallend war, wie sie Köbl jetat noch jet. Die Renilate der Ausgräubung dieser Frankenbacher Ansiedelung reigen die Tafeln, von deeen Tafel I, 1-4 (erste Reite) nud Tafel II, 12-18 die Pande der einen, Tafel I, 6, 7, 8 und Tafel II, 19-28 die der zweiten Wohnung darstellt.

Die Gefinse 2 und 3 neigen um deutlich, dass hier die erste bei um gefundene Wohnstätte mit erisens. Historie den Vohnstätte mit erisens Historie von der Vohnstätte der Vohnstätte der Vohnstätte der Vohnstätte das gleiche Geffin wie Nr. 2 mit gant minimales Abweieningen auf dem Hinkelsteingräheld selbst und im Mainer Maceum zu seinen. Zugleich seigt die Schässel 1, dass beim Hinkelsteintynne recht wohl schössel 1, dass beim Hinkelsteintynne recht wohl schössel 1, dass beim Hinkelsteintynne recht wohl keramik, nach bestimmten gangbaren Modellen angefertigt. In Hödnitz 1) in Niederösterreich findet sich eine Vase, die ebenfalls in nahezu gleicher Wiederholung im Grabfelde vom Hinkelstein vorkommt, ein Bewais für die Einheitlichkeit dieser Cultur über grosse Gebiete. Durch diese Wohnstätte ist die Verhindung mit dem eine halbe Stunde entfernten Heilhronner Grahfelde mit seinen Hinkelsteingefassen bergestellt. Nun sind in dieser Frankenbacher Wohnstätte die typischen linearverzierten Scherben der "Bogenband"gruppe Tafel II, 15, 16, 17 Spirallinie, Winkellinie und Mander angehörend in der Bodenschicht eingestrent gefunden. Beide Gefämtypen waren also sugleich im Gebrauche. Es ware gezwungen anzunehmen, dass nach diesem Befunde das Heilbronner Hinkelsteingral feld und die dabei gelegenen Heilbronner Wohnetatten mit Linearverzierung nicht derselben Berölkerung angehörten.

Zagleich aber sehen wir bier die ersten Anfange des Grossgartacher Typus mit seinen borisontlen Rollstempelbindern, Tafel II, 18 und der charakterätischen Amphore, Tafel I, 4. Hiehelsteintypus Grossgartacher Typus hängen also direct mitsinander smammen.

Die zweite Reibe, Tadel I, 6-8 und Tafel II, 19-23 wieß Publie von der werden It un von der erstenden ihm von der erstenden der Schaffen und Schaffen der Schaffe

Eine ebenso zweifellos isolirte Stelle lag dreiviertel Stunden sädlich von Grossgartach, dem Umfange von t0: t2 m nach ebenfalls als Viehhürde kenntlich im "Wettersloch". Hier hatte die Probegrabung nur Rössener Scherhen ergeben. Sie enthielt einen Wohnraum mit Fenerstelle, aus deren Umgehung sich die Geffisse, Tafel 1. 9-1t aus den Scherben zusammensetzen liessen. 9 mit dem gekerbten Rande ist vom Rössener Grahfelde sur Genüge bekannt, 10 entspricht der Wanne 26 bei Götae (Geffiesformen des Rössener Typns, Verbdl, der Berliner (ies, 1900) und 11 ist eines der sierlichen Kugelgefässchen der Sammlung Gold im Mainzer Museum. Die Scherben, Tafel II, 27-82 seigen die Zickrackmuster und den breiten Furchenstich (Canalstich), sowie 32 die Winkelhandverzierung des inneren Gefässrandes in typisch Rössener Weise, Aber anch hier finden sich, wenn anch spärlicher, Spiralbandscherben, Tafel II, 27.

Esdish wählte ich eine dritte im Grossgartache Dorfe zelbat, and der Knppe des Kappmannsgrundes' gelegnen grosse Wohnstelle von 6,50:650 m. weil die nuter hir gelegnen Wohnstelle von 6,50:650 m. weil die nuter hir gelegnen Wohnsong Kappmannsgrund III' meines Buches nur Linearkernauk ergeben hatte. Die Probe hatte und hier mur typirche inseurhatte. Die Probe hatte und hier mur typirche inseurhaugenhung nellst ergah sich hier wieder beited Typen and ansere den Grossgartacher Ormanetus 36 –58 das mad ansere den Grossgartacher Ormanetus 36 –58 das

¹) Palliardi, Die neolithischen Ansiedelungen mit bemalter Keramik in M\u00e4hren und Nieder\u00f6sterreich. Mitth. der Wiener pr\u00e4hist. Commission Bd. I, 4, Fig. 43. an Butmir erinnernde Störk \$5 (vgl. Butmir 1, Bd. | VIII, 3, VII, 10, 11, II. Bd. X, 16, XI, 14, XIII, 1.) and desegleichen das Stück 34 (Butmir I. Bd. VII., 18.) Ebenso fällt die eigenartige Palmwedel äbnliche Gravirung des linearversierten Stückes 33 aus dem Rahmen der bei uns bekannten Formen herans und deutet in ihrem Motive auf südlichen Ursprung. Dazu noch der glatte Krng Tafei I, 5, eine an Rössen erinnernde Form (Gotse l. c. Nr. 2). Die Ergebnisse dieser nenen Ansgrahungen sind also volle Bestätigung des in meinem Metzer Vortrag dargelegten Sachverhaltes and zwar auch für den rheinhemischen Haupttypus. Ein weiterer Beweis für die Umbildung der Typen innerhalb der-selben Bevölkerung sind die Steingerathe. Wir seben Tafel II, 12, 13 in der ersten Frankenbacher Wohnstätte Schubleistenkeil und Meisel mit gerade lanfendem Rücken nebeneinunder und dasu das "Hammerbeil" von Butmir (14), in der sweiten Beihe Schubleistenkeile mit abgestumpfter Spitze und die dritte zeigt mit dem Rüssener Typus das vollkommene Verschwinden des Schinhleistenkeiles. Die scharfgeschliffenen Flachbeile haben mehr rechteckigen Operschnitt, jedoch mit der Reminiscens an das einseitig gewölhte Flachbeil, dass die Schneide seitlich ans der Angeaxe des Beiles heransgerfickt ist, ein Verbalten, das anch die Flachbeile des Rössener Grahfeldes selbst zeigen. Der vorne (Abb. 16) abgehildete Schnhieistenkeil aus dem Strassburger Museum mit seiner Pfingschar ähnlich ausgeschweiften Spitze legt den Gedanken nahe, dass diese Keile prepringlich wirklich zu Pflugeinstitzen verwendet worden sind, später jedoch durch anderes Material ersetzt wurden und dadnrch ansser Gebranch kamen. Das in meinem Buche Tafel VI. 84 abgebildete Gerathe aus dem Augsprossen eines Hirschgeweibes scheint diesem Zwecke besser gedient an haben, als die beim Anprall brüchigen Steinkeile.

Fenerateinpfelispitzen haben sich in der ersten Wohnstütte in Frankenbach dreieckig und nicht gemacheit, im Wettersloch gemacheit, dreikantig und querschneidig gefunden. Die dreieckige Form gehört also allen Typen der Baudkeramik an.

Dass der Bestattungsform keine sicheren Schliene und die "Spachbeigheit der Gebere au einer Schliene und die "Spachbeigheit der Gebree au einer Schliene der Schliene und der Schliene und die Jahr bei der Schliene und der Schliene sich als die des Bebeite von Hinkelteine, Worm, Riebeiderheite des Bebeite von Hinkeltein, Worm, Riebeiderheite des Bebeite von Hinkeltein, Worm, Riebeiderheite gestreicht nach Kontolit, von den "Begenhauf"grübern der Hocker von Wertenbeiten mach Siebet, das gegentreicht nach Kontolit, von den "Begenhauf"grübern der Hocker von Wertenbeiten mach Siebet, das gegentreicht nach Kontolit, von den die von Flemenra nach Nord-Out und die von Rosen, was nach "Begenhauf"grüber zu den die von Rosen, was nach "Begenhauf" gefreit der sich sieder Gebrucht und die von Rosen, was nach "Begenhauf" geharten.

 den kann, was derselbe an verzierten Stücken besass, Ans Grabern mit blosser Linearkeramik geht aunächet nnr bervor, dass die Leute dieser Niederlassung, wie wohl anch die Armeren Grossgartacher reichere Ziergefässe nicht beigehen konnten oder wollten. Die Erklärung dafür, dass die zu den Grabfeldern mit reieber Hinkelsteinkeramik gebürenden Wohnstätten, in denen diese Geffiese angefertigt warden, noch nicht in Form dörflicher Niederlassung zum Vorscheine kumen, ist in dem Umstande zu suchen, dass sie auf der Stätte der jetsigen Stadte und Dürfer lagen,") aus deren Bezirk nur das Grabfeld binausverlegt wurde, so dass nur die in den Aussengehieten liegenden einfachen landwirthschaftlichen Wohnanlagen übrig geblieben sind, die nun auch nur die einfachere Keramik zeigen. So ist von Heilbronn und Böckingen nur das Grabfeld ührig gebliehen neben schwachen Resten der Niederlassung und ebenso bezeichnend sind die reichen Funde, welche in Wiesbaden und Znaim im Stadtgebiete selbst berausgekommen sind. In Grossgartach hat der Zufall dadurch die ganze Niederlassung erhalten, dass sie rund nm einem See angelegt war, anf dessen trockenem Grunde später das fränkische Dorf Platz fand und dadarch den steinseitlichen Etter verschonte.

Die grossen Unterschiede der Formen and Ver-sierungen der Linearkeramik and Stich- and Strichrethenkeramik erklären sich aus dem Materiale. Die ersteren Gefässe besteben aus reinem blaugranem oder brannem Modellirthon, wie er bei uns aus der untersten Mergelschicht des Keupers, am Fasse der Berge an Tage kommt. Aus diesem lieseen sich nicht nar mit grosser Leichtigkeit Gefasse aus der Hand fertigen, sondern das Material erlaubte auch manche hildnerische Spielerei in Hörner-, Zapfen-, Warzen-, Ilenkel- und sonstigen Ansatzhildungen: iede Zeichnung liess sich leicht mit einfachem Griffelauge in Linien eingraben. Die Formen dieser Geftisse weisen als Vorbild auf den Rund- und Flaschenkürbis hin, ein jedem Naturvolke für Geflase sehr willkommenes Material, das mit Leichtigkeit mit Flachornamenten verziert werden konnte. Die eingeschnittenen Linien beben sich hier von der glänsenden Oberfische gefällig ab and die Spirale ergibt sich bei der Messerführung auf dem kugeligen Rund von selbst. Ich besitze selbst eine solche linearverzierte Calabasse von Lagos an der Westküste von Afrika. Diese preprünglich anderem Materiale entnommenen Motive wurden in den Thongefüssen wiederholt, deren widerstandsfähiges Material and kageliger Ban sich voranglich für die Zeit der Wanderung eignete. Diese Nachabmungen wurden pun zwar durch Farbanstrieh an Ziergefässen erhoben. genügten aber bei dem sunehmenden Wohlstande der sesshaft gewordenen Bevölkerung dem entwickelteren Kunstbedürfnisse nicht mehr. Das Bedürfniss nach scharfem Herrortreten der Zeiehnung liess ein anderes Material wählen, feingeschlämmten gelben Töpferlehm, der durch Kienrussbeisate den tiefechwarzen Grand bot, von dem sich die weissen Füllungen des Stich- und Strichornamentes klar abbohen, dessen Motive jetst den konstlich geknupften Netzen, in denen die Gefasse sonst aufgehängt waren, entnommen sind. Für einzelne Ziergefässe wurde der gelbe Thon anch ohne Russbeisats verwendet. An Modellirfähigkeit stand diese Masse dem Modellirthon bedeutend nach.

²) Sehlis, Die Siedelungsform der Bronze- und Hallstattzeit und ihr Vergleich mit den Wohnstätten anderer prähistorischer Epochen. Fundberiehte aus Schwaben, IN, Jahre, 1991. Diese Geflass wurden offenhe in den einzelnes Wechnatzten subte engefereigt noch av wie fe. Nunzden aber der Schreiber der Sch

Stücke oder auch gar nichts sieh findet.
Nach den Wohnstättenfunden von Grossgartach
müssen wir diese neolithische Zeit im Lichte einer
viel höheren Cultur betrachten, als hisber segenommen
worden ist und bedenken, dass von derselhen nur der
nnvergängliche Stein und Thou seugt, dass aber die

lassungen, die eine grössere dorfartige hei Unterissling, die zweite bei Regenshurg selbst. Auch hier eind in einzelnen Wohnstätten par stich- pad strichversierte Scherben gefunden worden, in anderen aber ebenso zweifellos die der linearverzierten Gruppe mit den ersteren in denselben Wohnstätten gemischt. Anf dem Areale des Pärkelgutes bei Regensburg batte der Dampfpfing der Zuckerfabrik ein grosses Areal so umgestilret, dass auf der weiten gelben Lehmfläche sieh die Modererde der einzelnen Wohnstätten abbob. Hier lagen in der Erde derselben Grube die Reste kleinerer dünnwandiger Gefässe mit Linearverzierung neben denen der Stich- and Strichreihengruppe frisch aus der Tiefe beransgeholt. Diese Niederlassungen seigen bei den linearverzierten Stücken in der Hanntsache Bogen, nnter denen Zahnradmotive ansfallen, hei den stich- nnd strichvermerten in erster Linie den Hinkelstein-Typus, van dem auch ein ganzes Gefáss sich ergänzen liess. (Abb. Unterissling 1.) Von Interesse ist der Vergleich der Hinkelsteintechnik in Znaim, Regensburg und Monsheim. In Znaim bestehen die Linien noch so aus aneinander gereihten Stichen, dass Palliardi die Technik "Stichpunktverzierung" nennt, in Regenebarg ist sie neben Einzelstichreiben schon zam sehmalen



Geräthe aus Holt, die Gewehr and die ganza Lebenzhaltung den Siane für künstlerische Gestaltung, welcher aus der Kennuls gericht, entsproche abben werden. Von diesen Gesichtspunkte aus hat der Besitz verehrleien verrieder Gefähen innerhalb derselben Olleinweite der State und der State der State der Beierausben verschiedener Gefähetspren mag späler durch eine andere erstett werden, die Talkande seistle bäleigt dies andere erstett werden, die Talkande seistle bäleigt.

Furchestiche ausgebildet nod an Riefe sebne vir auf dem Grunde der Lunes aur noch abswecke Andere dem Grunde der Lunes aur noch abswecke Andere dem Grunde der Lunes auf dem der Lunes auf dem der Lunes der L

Eine weitere grosse Niederlausung ist ferner im leitzun Jahre durch Herre Freiberre von Ella tilshausen auf dem Hochaffer des Utstemmins bei Wenigum stadt unserheite Wenigum ist. der der der Elle State und der der Elle Berner der der der Elle State laug geseben und noch hier finden sich die Scharten er innerversierten Gruppen intermiebt mit denen der Sticht und Strichtzeiheurerisierung. Interversant ist, dass Treuss angebören fahb. Weigungstude ill. wir eine hier Scherben des nahe gelegenen Schaafheim, welche ich im Darmstädter Mneum in gleicher Mischung (Abh. Schaafheim), noch wie sie aus dem Boden kamen, geseben habe, we sie Doppelatiehverzierung neben linearkeramischen Scherben zeigen. Die Niederlassungen am Untermain bilden also das Verbindnugsglied der rheinbessischen und Neckarcolonien mit denen des Rössener Grabfeldes.

ln all diesen Niederlassnugen finden wir das Bestreben nach Umbildung und localer Eigenart von Technik und Verzierung, die scharfgebrochene Bauchkante nud die Guirlandenbogen sind offenbar eine specielle Eigenart von Grossgartach, die Technik jedoch verbreitet sich über das gunze Gehiet während eines bestimmten Zeitraumes. So finden wir in Strassburg (Abh. Wolfisheim) eine Gefüssform, welche bisher als Wormser Specialität gult, den Doppelbecher und ein kleineres Kugelgefffas (Abb. Hördt), beide in Grossgartacher Art decoriet.

Ueber das ganze bandkeramische Gebiet jedoch bleiben sich Technik und Ornament der linearverzierten Geffine, ob sie von der unteren oder oberen Donan, vom Neckar, Rhein, Main oder der Saale stammen, gleich, sie sind ein nraltes Volkseigenthum der gansen bandkeramisch thätigen Bevölkerung und sind in ibrem Ursprunge deschalb an den Beginn der ganzen bandkeramischen Kunstübung su setsen.

Anf Köhle, der bis jetst die bandkeramischen Typen nur getrenut gefunden hat, gegen die von mir

Ornement benannt, obgleich die Schnureindrücke häufig au Bändern vereinigt sind und die Linienführung der "bandkeramischen" Muster bäufig niehts weniger als ein Band, sondern nur gleichmassige Ausfüllung der leeren Fläche healsichtigte. Diese an Bändern ver-einigten Linjen schied er je nach Biegung oder Knickung des Ornamentes in "Bogenband" und "Winkelband", meinte aber damit nur eine Untereintheilung der einen Gruppe, welche ich vorne als "linearverzierte" Gefässe bezeichnet habe. Die Hinkelsteingeffiese reibte er znnächst als "Stichverzierung" an, kam aber nicht mehr sur Vollendung seiner Eintheilnng. Nun nennen neverdings Köhl and Andere diese letateren "Winkelbandkeramik" und die erste ganze Gruppe, ob sie Bogen oder Winkel zeigt, "Bogenband keramik. Diese Neuerung liesse sich acceptiren, wenn jetzt der Name der Sache entspräche und dadurch Klarheit in die Eintheilung kame. Wie konnen wir aber Formen wie die Ornamente der Gefässe von Querfurt, Riestedt, Trotha im Musenm an Halle oder nnsere Formen Tafel II, 40-42 "Bogenband" oder gar jetzt "Spiralband" keramik oder die Formen des Grossgartacher Typus (Abh. 9) und solche des Rüssener (Tafel I, 11) "Winkelbandkeramik" nennen, ohne verwirrend zu wirken, wenn dort kein Bogen, bier kein Winkel vorhanden ist. Wir können die Mitwirkung der noch nicht in die ganze Formengehang Eingeweihten in der Prähistorie, wo zunächst noch Material gesammelt werden muss, nicht entbehren und für den-







ans meinen Funden am mittleren Neckar gezogenen Schiffere in einer seinem Vortrage in Trier zugefügten Fussnote3) gerichtete Polemik glanbe ich nicht eingehen an sollen, ich möchte jedoch an seinen etwas einseitig klingenden Rath, es hatte mit der Publication der steinzeitlichen Fande von Grossgartach gewartet werden sollen, his weitere Grahfelder entdeckt seien, im Gegentheile den dringenden Wnnsch anachliemen, es möchten die lehrreichen Funde des Herrn Professors Steinmetz in Regenshurg and des Herrn von Haxthansen in Wenigumstadt in Baide uns mit Abbildangen veröffentlicht werden, denn nur darch eingehende Untervuchungen und Vergleiche der Befunde aus den verschiedensten Gebieten der Bandkeramik können wir ein Urtheil über diese Cultur im Ganzen und deren Werdegang füllen. Bei aller Anerkennung der Verdienste Köbls um die steinzeitliche Forschung ist es doch nicht angängig ans diesen allein, wie jener Uegar wünschte, einen Wormser neolithischen "Globpe" en construiren.

Zum Schlusse gestatten Sie mir noch einige Bemerkungen über die Namengebung der verschiedenen bandkeramischen Gruppen. Sie geht bekanntlich auf Klopffleisch zurück, der hier eine wenig gidckliche lland gehabt hat. Er schied die "Schnurkeramik" nach der Technik, von der "linndkeramik", nach dem

3) Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Knnst 1901. Ergánzangsheft X.

jenigen, welcher nenes Material gefunden hat und es einzutheilen versucht, sind Winkellinien, die er "Bogenband and Horizontalbander, die er "Winkelband" heissen soll, eine Calamität, Ich habe daher für meine Eintbeilung das Gemeinsame, die Technik fanalog dem Namen der "Sehnurkeramik"), gewählt und nach dem gemeinsamen Merkmale aller der "Bogenband"gruppe Köhls angehörenden Ornamente, der Linearzeichnung diese Hauptgruppe Linearkeramik, die der Geffasse mit weisegefüllten Stich- und Strichorpamenten Stichand Strichreibenkeramik genannt. Die Untergrappen der letzteren können wir wohl nach den Haup tfundorten Hinkelstein-, Grossgartacher-, Rössener Typus nennen, analog den Ansdrücken: Hallstatt- und La Tene. Ich acceptire jedoch ohne Weiteres jeden Namen, der den Thatsachen besser entspricht.

Kleine Mittheilungen. Ueber palacolithische Funde in der Gegend

van Heldelberg.

Nordnordöstlich vnn Dossenheim, dicht beim Orte and rechts vom Wege zur Schanenburg am Schenkelberg, wirde im Juli 1901 gelegentlich einer zoologischen Excursion anter Führung des Professors Schuberg darch Herrn stnd. rer. nat. Erich Zugmayer etwa 6 m hoch in der bis su 18 m steil ansteigenden völlig intacten Lösswand (ungeschichster, whrechenlich jüngerer Löss mit Heils hipida, Succiens oblongs und Fupa muserumi des prezimate Edde ves einem Metacarpulkochen eines kinnen böversieht. Eine Auftrag der der der der der versieht. Eine Australt seigt, wie er nur durch den Mesachen hervorgebracht sein kann. Knige Zut daranch aus der gleichen Stelle von dem Versieht daranch aus der gleichen Stelle von dem Vermens unfaggreiche Urnhungen ergeben leider keinen weiteren Aufschluss- innbewonder konnte nitzuged eine Culturschicht festgestellt werden. Ib der Fund duffte ein beim aus die mellen sich eine der der der duffte ein dem aus die mellen bei der einzugehen.

Der in den Besitz des stratigraphisch-palaeontologischen Institute der Universität Heidelberg übergegangene Knochen ist in der Mitte der Diaphyse zerschlagen, wodurch der Markcanal blosgelegt ist, wohl zur Erlangung des Knochenmarkes. Der Einschnitt befindet sich etwa 20 mm oberhalh der unregelmässigen Bruchstelle; er ist wahrscheinlich durch ein Quarritmesser durch öfteren Ansatz bervorgebracht, was noch deutlich mit der Lape erkennbar ist. Dabei brach ein Stück des Knochens nach oben hin Eine ähnliche noch etwas grössere Parthie ist anf der anderen Seite des Knochens cheufalls ausgebrochen. Man scheint also an demselben mehrfach herumgeschnitzelt an haben. Zn einem Werkseuge eignete sich das etwe 9 cm lange Knochenfragment wohl schwerlich noch, da es der Grösse nach kanm für einen Griff ausgereicht haben würde, welcher von den Palaeolithikern stets in einem Stilck mit der Spitze (Dolch, Pfriemen) hergestellt wurde.

Dieser Fund düttlie der gleiches Zeit angebörn, wie die von A. Ecker erfreches Renthierstation bis Manningen unweit Freiburg (Archie f. Anthropologie VIII. 1876; S. 7 and Ber. natur Go. Freiburg (1. 1876); S. I. jeden nach G. Steinmann in Grander an Blatt N. 18178, Beidelingen [1877], whitesed die von B. Schamman her and bet Daniel der jüggeren Lies im Blatt N. 18178, Beidelingen [187], whitesed die von B. Schammacher an der Basis des jüggeren Lies im Elizase behöchsteten Spuren mennehinher Talkige leit Mittheitungen der Painounklischen Geselllschaft wahrscheinlich soch weiter zurück zu datiers sind.

Auch eine in den Lehmgruben oberhalb Ziegelhausens hei Heidelberg von einem dort heschäftigten Arbeiter aufgefundene 120 mm lange und 48 mm breite Lanzenspitze ans einem kieseligen Gestein, die unten abgestumpit, hier beiderseitig, aur leichteren Befestigung des Artefacts an den Schaft, Einbuchtungen hat und an Bändern scharf gezähnelt ist, möge bier Erwähnung finden, da sie sehr wahrscheinlich ehenfalls aus palaeolithischer Zeit stammt; denn erstens sind die betr. Lehmablagerungen dilu-vialen Alters, und dann spricht auch die Form und Technik der Langenspitze hierfür. Eine gans ähnliche ist s. B. im Solutréen-Horizonte der Grotte von Laugerie-Haute in der Dordogne gefunden (ed. Piette, association française pour l'avancement des sciences, Séance, 26. Août 1875, Taf. XVII, Fig. 7). Die Ziegelhäuser Lanzenspitze befindet sich jetzt in den Grosch. Budischen Sammlungen für Alterthums- und Völkerkunde zn Karlaruhe (C 7001). Dr. Otto Schoetensack.

Literatur-Besprechungen.

Hühler J. M.; Bayrisch Schwaben und Neuburg und seine Nachhargebiete. Eine Landes- u. Volkskunde. Mit 63 Abbildungen und einer grossen Karte des Beschreihungsgebietes. 1;250000. Stuttgart, Hobbing u. Büchle,

Der 6. Band der vom Verlag Hobbing und Böblis-Stuttget unter Gem Gesammtliel, I-betwiese Land and Lebes' herangegeisens Landschaftkunden and nathe Lebes' herangegeisens Landschaftkunden and Neuber, wen Der J. M. Bübler. Die Ausstatung ist eine vorzieglicht, der Bilderschauset (Autorypien) Verfasser sichtende Hond in den Landschafthuldern an Landschaftkunden Hond in den Landschafthuldern entlich derstille typinche Dartzellungen der verzeichieden Landschaftkunden Landschaften Schwieber und einer Volkswarde wertvoll sind die in den Hustrationen (bes. Anzehung) Sodet Berücksichtigmag; für die Volkswarde wertvoll sind die in den Hustrationen Volkswarde wertvoll sind die in den Hustrationen Volkswarde wertvoll sind die in den Hustrationen Typen. E. ist dies van so mertvennentwerther, als ben Jahlichen Werken die Verunwung nicht frem liegt, durch eiliche Bilder, die zwer das Ausp bebeitetes, das Lesspohlikun zu Lauschen, beist zu den bestress, das Lesspohlikun zu Lauschen, beist zu den

Die Trachtenhilder für Oberschwaben, nach Photographise von Rüssler-Laugenun, für Nordsehwahen, nach solchen von Fröhlich-Nordlingen herpestellt, verdiesen gerade wegen ihrer peinlich-sorgfälligen Auswahl besondere Erwähnung. Eine Kart (il: 250000), nach Aufnahmen des kgl. bayr. General-stabs und in dessen topographischem Birenn bergestellt, ermöglicht dessen topographischem Birenn bergestellt, ermöglicht und dessen topographischem biren bergestellt, ermöglicht und dessen topographischem birenn bergestellt, ermöglicht und dessen bergestellt, ermöglicht und dessen bergestellt, ermöglicht und dessen begraphischem birenn bergestellt, ermöglicht und dessen begraphischem birenn bergestellt, ermöglicht und dessen bergestellt, ermögli

die erwünschte Orientirung. Der Ausstattung ist der Text gleichwerthig, besonders der naturwissenschaftliche und volkskundliche Theil ausgeneichnet. Wir erwihnen nur die eingebenden Studien über das schwäbische Banernhaus (p. 148 bis 159), über Tracht und Mandart; Sitte, Sage, Brauch und Lebensweise sind so weit dargestellt, als es eben auf dem sur Verfügung stehenden Ranme möglich war. Die volkswirthschaftliche Bedentung Schwabens ist eingehend gewürdigt nud bietet selbst den diesen Studien Näherstehenden manches Nene. Die Literatur ist gewissenhaft verwerthet, aber selbstständig verarbeitet, so dass der Text glatt sich lesen lässt. Was die historischen Angaben betrifft, so wird die nrgeschichtliche Forsohnng freilich manche "Behanptungen", besondere bei den Ortsbeschreihungen, nicht nubesweifelt lassen, doch trifft den Verfasser weit weniger Schuld als die ,alte Schule', deren Annahmen erst jetzt die eingebendste localgeschichtliche Forschung gründlich au revidiren die Aufgabe hat. Doch das ist Zukunftamusik!

Es is hochbeschtensverth, wie der Verfasser den Stoff beherrscht, man merkt der Behandlung mancher Chitete genan an, dass er sich einen grossen Theil seiner Detallienstnisses selbst erwandert hat, und darin liegt der Beis, wie die Originalität der betr. Abschnittes wir können dem Autor wie dem Verleger nur danktar sein, dass sie uns mit einem solchem Werke über Schwaben hechenkten. C. Fr.

Die Vormendung des Correspondenz Blattes erfolgt im auf Weitere durch den stellvertretenden Schetzmeister Herrn Dr. Ferd Birtner, München, Alte Akademie, Neuhauseratrasse St. Au diese Adresse sind auch die Jahrebeiträge su senden und etwaige Reclamationen zu riehten.

Druck der Akademischen Buchdruckerni von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Juli 1902.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII. Jahrgang, Nr. 8.

Erscheint jeden Monat

August 1902.

Für alle Artikel, Berichta, Beconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Vernetwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahry. 1894

Inhalt: Salt-wettentache Basilteramit. Neue Funds vom Rhein and ihr Vergleich mit analogen Pandstellen. Von C. Koehl. V-Vergeschichtliche Understeut aus Baiern in assentraireisen Sammlangen. Von F. Woher, München (Schluss) — Mittheilungen aus den Localvereisen: 1. Wirttembergischer anthropologischer Verein im Statzgart (Schluss); 2. Danziger Mantfererberbed Gesellschaft.

Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Rhein und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen.

Von C. Koehl.

In der vorigen Nummer des Correspondenzblattes hat Schliz nochmals Veranlassung genommen, seine Ansicht über die ueolithische Bandkeramik Südwestdeutschlands zu entwickeln und an der Hand seiner alten and nenen Funde zu beweisen gesneht, dass dieselbe richtig sein müsse. Sie gipfelt bekanntlich darin, dass die Pha-e der neolithischen Bandkeramik, welche sich durch feinere Bearbeitung des Thones, durch blänlichgraue, aber auch branne nud schwärzliche Farhang answeichnet und deren wenig sorgfaltig gezeichneten Ornamente hauptsächlich aus Spiralen, Müandern. Wellenlinien, Arkadenbögen, aber auch aus Dreieckverzierungen und Zickzackhändern bestehen, nicht einer iu sich abgegrensten Zeit- und Culturperiode entenriche, sondern dass diese Gefüssgattung. von ihm "Linearkeramik" genannt, neben den anderen Stufen der Bandkeramik (Hinkelstein- und Rössener-Typne) gewissermassen als eine Art "Volkskunstühnng" herlaufe und dass die gesammte in der Bandkeramik sich aussprechende Cultur als eine einheitliche betrachtet werden muse.

 mnss. Die Beweise vom Gegentheil sind nämlich geradem erdrückend.

Er kam zu diesem Schlusse dadurch, dass seine "Linearkramit" nud die "Orosgartarber Keramit," letztere eine locale Abart jener grosen handkeramischen Stefe, die von mr. jüngere Winkelbandkeramit oder Albabeimer Types," von Anderen, Rüssen-Krientener-Typen," genaut wird, in den meisten der bei Heilbroun gefundenen Wohngruben miteinander remitelt augetroffen wurden.

oher Am seine Schlüsstolgerung angewannt werden kann.
Betra-biten wir nun einmal gant vorurtbeildos das
Amftreten der Bandkersmik in den Gritbern nud Wohnplätsen der an derartigen Resten so nangemein reichen
Umgebung von Worms, nm dann anch noch andere
neolithische Culturecutren damit zu vergleichen.

Didlinkelstenkernnik wesis in der Vormer-Goged in die Erscheinung tritt, hat his jetzt noch in letiser anderen tiegend eine Analogie gefunden, denn während bei ma vier grosse trabisdere mit genum vorstenkelsten der die der

In diesen 150 Oraborn ist aber nor gans gleichartiges, absolut infentischen Geffansanterial gefinden worden, kein Stück, in sieht sinnanl eine einkenne der der der der der der der den der kann in den entbenn ern. Ich frage, vo beildt auf alle Babhätigung der "zebunken innienden Volkahandbinne", da in den Oribenn von Ich frage, vo beildt auf die Babhätigung der "zebunken inniende Volkahandbinne", da in den Oribenn von Ich dan vertreten in, die geffansen und den auch Franze mit Ganze pessburiten ernierte Geffans neben minder verniertes, einfachste Geffansen und den auch Franze mit Ganze pessburiten erinniste auch nur ein Stück der von Schlit als minde einmal auch nur ein Stück der von Schlit als minde einmal auch nur ein Stück der von Schlit als minde haltunger der Gebenabergfanse" besiehndene Gattang gefinden worden? Urber diese Frage kann man seibet ein der Stück der Stück ein der der von der der Stück ein der Stück ein der Stück ein werden.

Aber mit diesem grossen und wichtigen Beweis-material, das nus die Hinkelsteingrabfelder geliefert haben, ist die Unrichtigkeit der Schlis'schen Anffassung nur indirect bewiesen, es fehlte noch der directe Beweis: das Vorkommen von Grabfeldern mit ansachliesslicher "Linearkersmit", ohne Ver-gesellschaftung mit Hinkelsteingefüssen einerseits und Gefässen der "Rössen-Niersteiner Keramit" andererseits. Dans solche Grahfelder dageween sein munsten und vielleicht auch nech gefunden werden könnten, war mir nach den Untersuchungen anserer neolithischen Wohngrubenfelder längst klar gewesen. Es fragte sich nur, wann und wo werden dieselben gefunden? Und inst znr richtigen Zeit wurden sie anch gefunden. Gerade als Schliz seine Publication über Grosscartach veröffeutlichte, in welcher er seine Ansicht noch in siemlieb schroffer Form som Ausdruck brachte, während er jetzt schon Munches daran gemildert hat, hatte inh das Glück, das grosse Hockergrabfeld von Flomborn anfanfinden. Anf demselben wurden bis jetat bereits 47 Graber mit ausschliesslicher Spiral-Linear-')Keramik ausgegraben. Unter den bier Bestatteten waren auch wieder alle Stufen des Besitsstandes vertreten. Es fanden sich reich ausgestattete Graber mit kostbarem, südlichen Meeren entstammen dem Muschelschmucke, welcher jedenfalls nur Reichbegüterten angehürt haben konnte, danehen wieder Gräher mit wenigen oder gar keinen Beigaben. Allen aber, die mit Gestiesen oder nur mit einzelnen Scherben ansgestattet wirden, war gemeinsam das ausschliess-liche Vorkommen von "Linearkeramik" — kein einziges Gefäss, keine einsige Scherhe, die nicht dieser Keramik angehört hätte. Wie kemmt es nnn, dass alle diese Tedten, ob reich oder arm, nar mit den Schlis'schen "Volkskunstübnugsgefässen" ausgestattet wurden? Sollen diese alle des Mitgebens von "Ziergefüssen" nicht werth erachtet worden sein, so dass men sie nur mit sogen. "Hausbaltungsoder Gebrauchsgefässen" bedacht hatte?! Aber nnsweifelhafte Ziergefasse hatten sie doch mithekomman, nur waren diese Ziergefässe mit schöngeschwungenen einfachen und doppelten Spiralen belegt, mit grosen und kleisen Mandern, mit Wellenlinen und Arkadenbegen geschultett. Wie nimmt sich dieser Erscheinung gegenüber der eben veröffentlichte Schlirische Seit aus: Aus Grißtern mit blosser Linearkeramit geht unsichett nur bervor, dass die Leute dieser Niedrakaung, wie wohl nach die Armere Grossgurtacher, reichere Ziergefüsse nicht beigeben konnten oder wollten.

Nein, am Gelbern mit blosser "Lienschermültgelt meines Enchelse etwen Anders berror, das nähr
lich, dass die Berülkerung zur diese Keramik
beraus und dass diese Keramik dessalb einer
bestimmten Keit- und Golitarperiode entspreHandisteinprofile gans verechiedenen Geber zu then
haben, gebt nicht ner ans der Keramik, sondern anch
an des Nüngerletten, und den Kennik, sondern anch
an des Nüngerletten, und den Kennik, sondern anch
kurn gewagt est zeitst nan hier in diesen Gräbere
sine eigene Geltur entgegen.

Num ist das Grabfeld von Flouborg aber nicht das einzele Grabfeld im demokleiselniste, Jünzelermänd, einzele Grabfeld im demokleiselniste, Jünzelermänd, einzele Grabfeld im Stehen und demokleiselniste im Primmbale entdeckt, von weichem aber aus weise midst einhalte und. And sie von den aber aus weise midst einhalte und. And sie von den aber auf dem der der demokleiselniste Schreiben mit Spiralmeister erfelnen, weise auch beitsgerübt und Grabfelden. Ferzer gelang es mit noch sech sum Tiell erhalben Erdenspelner erfandelnist, am weiseben zur erhalben Erdenspelner erfandelniste, am weiseben zur hoben werden. Anch an diesem Felde wurde der "Lienzeltzeustläte und diesem Felde wurde der "Lienzeltzeustl" aufgefandelnen.

Ferner wird ein solches Grabfield ebemals auf dem Allebrege bei Worms bestanden haben, im Anschluss an das frühbreussestliche Hockengrabfield daselbet, jedebt serstler weden win, dem gemöte an die Ubesas debt serstler weden win, dem gemöte hat die Ubesas grab mit "Lienarkeramit". Genan dieselben typischen Gefarse, dieselben Stein werkengen der schen Gefarse, dieselben Stein werkengen der derwelbe Manchelschnuck wie in Viemborn siner anderes Keramit.

Demnach baben wir die segen. "Linearkeramik" mit ihrer gans bestimmten Kultur in naserer Gegend schon in drei Grabfeldern vertreten.³)

Nam wäre weiter noch zu beweisen, dass anch die durch den Typus von Rössen-Nieustein (AlbeheimilGros-gartach vettrelene Keramiik, geradeso wie die, Linearmaik* eine seillich abgegrenste Stafe der Bandermaik darstellt und dass sie wahrscheimlich, elemo wie diese, diese riguene, in ich abgeschlessense Unitur achtyricht, dass ferner das Zasammesvorkomme beider Geherbearten demanch zur eins zufülige Mischung Geherbearten demanch zur eins zufülige Mischung

Das konnte aber am besten gescheben durch die Anfändung eines Grubfeldes mit ansschliesslichem Vorkommen dieser Keramik.

i) Anch in Thüringen mehren sich die Funde von Gräbern mit reiner Spiralbandkeramik. So sollen neuerdings, wie mit Direktor Schmuncher mitgebelit hat, im der Umgebung von Erfort und Bernburg solche Gräber, die wohl auf games Grüberfelder schliessen lauem dürften, entdeckt worden sein.

Nnn ist ja das Rössener Grahfeld selbst schon Beweis genug dafür. Wenn anch, wie Sohlie hehauptet, ein Kindergrah mit "Linearkeramik" darauf gefnuden worden ist, so beweist das nur, dass auch Graber aus anderen Perioden dort vorhanden waren, gerade wie das vorhin erwähnte eine Grah auf dem Adlerberg hei Worms. Nnr wenn in dem Grabe die heiden verschiedenen Gefässgattnagen zusammen angetroffen worden waren, batte man es ale Beweismaterial beranziehen können. Aber es scheint eben, dass das Rössener Grahfeld in verschiedenen Perioden henutzt wurde, wie Aehnliches ja vielfach schon vorgekommen ist. Es darf also das Grahfeld von Rössen schon für ein typisches Grabfeld dieser keramischen Stufe der Bandkeramik beseichnet werden.

In unserer Gegend war bisher nur ein einigermassen genan beobachtetes derartiges Grab bekannt geworden, das von Wallertheim in Rheinhessen. Dort wurde von einem intelligenten Landwirth hei einem Neuban ein Kindergrah mit drei wohlerhaltenen Gefassen dieses Typue angetroffen, welche im "Correspondenshintt des Gesammtvereins der deutschen Geschiehts and Alterthumsvereine 1900 shrebildet sind. Es sollen diese Gefasse die einzigen Beigahen gewesen sein and es ist auch nicht anzunebmen, duss etwa ein weiteres Gefäss übersehen worden ist. Ohwohl dieses Grah für mich eigentlich ganz einwandfreies Beweismaterial abgab, habe ich mieh desselben doch his ietzt nicht bedient, weil es nur den einzigen derartigen

Finnd unserer Gegend darstellt.

Dagegen war es mir nie zweifelhaft, dass anch einmal ein ganzes Grabfeld mit ausschliesslich _Rössen - Nierstein - Grossgartacher - Keramik* gefunden werden würde und ich glanhte schon im leteten Winter bei der Entdeckung eines grossen derartigen Wohn-platzes, von welchem noch die Bede sein wird, einem solchen Grabfelde auf der Spar su sein. Die weitere Untersuchung kounte jedoch wegen des Beginnes der Aussant nicht fortgesetzt werden. Um so erfreulicher ist es aber jetzt, dass ganz anderswo ein derartiges Grabfeld entdeckt warde.²) Und gerade jetzt, wo Sohliz seine neue Veröffentliehung in die Welt geben lässt, spielt ihm der Zufall diesen Schabernack! Es schweht überhaupt ein eigenes Verhängniss über den Schlizschen Publicationen, kanm sind sie heraus, so sind sie auch sehon wieder antiquirt. So ging es mit der Publication über Grossgartach durch die Eutdeckung des Grahfeldes von Flomborn und mit der jetzigen durch die Entdeckung des Grahfeldes von Erste in im Eleace.

Dort hat das Museum elsässischer Alterthümer in Strasshnrg ein Grahfeld untersuchen lassen, welches bei Gelegenheit von Erdarbeiten zu Tage kam. Es wurden im Ganzen noch 28 Skelettgriber festgestellt, welche streng orientirt waren. Das interessanteste an diesem Grahfelde aber ist das Vorkommen von ansechliesslich Rössen-Grossgartacher Keramik. Warum auch diesen Todten keine sogen. "Gehrauchs-

2) Für mieh um so erfrenlicher, weil es beweist. dass auch in anderen Gegenden dieselben Verhältnisse herrschen, wie hier and daun, weil, wie es scheint, von einzelnen Archhologen mir das Entdecken von Grahfeldern, weil deren Ergehnisse nicht in ihren Kram passen, geradezu ühel genommen wird, (S. Mittheil, d. Anthropol. Gesellsch. in Wien Bd. XXXII S. 127 Anm.) denn anders sind die Bemerkungen Reinecke's and die ich an anderer Stelle antworten werde, kaum zu verstehen.

and Hanshaltangsgeschirre* mitgegehen wurden, ebensowenig wie den 150 Todten der Hinkelsteingrahfelder and amgekehrt den Todten ans den drei Hockergrabfeldern hei Worms keine sogen. "Ziergefisse," das en erklären, muse jetzt die nächste Aufgabe von Schliz

Man wird mir im Hinblick anf diese neue Entdecknog nmsomehr sugestehen, dass meine Mahnung sehr berechtigt war, vor weitgebenden Schlüssen zu warnen und erst Funde ans Grahfeldern abzuwarten. Dass Sohlin diese Warning auch nenerdings wieder unbeachtet liess, tragt jetzt seine Folgen.3) Auch auf dem Anthropologencongress in Mets habe ich in Anbetracht der Wichtigkeit der Gräberfunde in meinem Vortrage gesagt, ich hielt die Funde ans Gräbern für wichtiger und ansschlaggehender als die ans Wohngruben, weil eie une eher ein raines Bild der jedesmaligen Cultur zu liefern im Stande waren, wie die Ueberhleihael verlassener Wohnstätten, welche leicht mit Resten anderer Culturen vermischt sein könnten-Dem glanhte Schlig damale entgegentreten zu müssen mit der Bemerkung: Die Funde aus den Wohngraben wären für die jedesmalige Cultur um desswillen be-weisender, weil sie absichtslos zurückgelassene Reste enthielten, während in den Gräbern pur die Gegenstände gefunden werden könnten, die man abeichtlich

habe hipein thun wollen (9.4) Wenn nnn darch die Auffindung dieser vielen Grahfelder mit ansschliesslichem Vorkommen einer der jedesmaligen Periode entsprechenden Keramik, welche sich nieht par in den Ornamenten, sondern anch in ihrer allmählig fortschreitenden Entwicklung verschieden zeigt (Verschwinden des kugeligen und Auftreten des flachen Bodens sowie des Standringes, ferner Rand-hildung und allmählige Aushildung des Henkels von der einfachen Warne au) schon der Beweis geliefert ist, dass nicht alle handkeramischen Formen gleichzeitig nebeneinander herlaufen können, namentlich nicht die sogen "Linearkeramik" eine ansschlieseliche Volkskunstübning darstellt, welche einen Gegensatz zu den Ziergefässen bildet, so würde meiner Meinung nach selbst die Thatsache, dass alle Wohngruben immer diese drei bandkeramischen Muster zusammen enthielten, nicht im Stande sein, den durch die Grabfelder erhrachten Beweie nmenstossen. Aber diese Thatsache trifft gar nicht einmal zu, denn in den meisten Fällen, wie ich sehe, ist im Gegentheil in den Wohngruhen das getrennte, nnge-mischte Vorkommen dieser drei hezw. zwei

Gefässtypen his jetzt hechachtet worden. Da Wohngruben mit Hinkelsteinkeramik bis jetzt in Südwestdeutschland noch nicht anfgefunden worden sind - in unserer an Grabfeldern dieser Periode so reich ausgestatteten Gegend hat sich noch nicht eine einzige gefanden - 3) so kommen nar die beiden anderen

9) Wie er bei dieser meiner Vorsicht in der Verwerthung des Materiales zu der Bemerkung sich versteigen konnte, ich wolle "wie jener Ungar wünscht, einen Wormser neolithischen Glohus construiren", ist mir einfach unversländlich.

4) Anch in dem soeben veröffentlichten Beriehte über die Teplitzer Sammling wird von einem Skelettgrahfeld des Rössener Typus Mittheilung gemacht.

b) Die Bemerkung Schliz': dieselben lägen immer auf den Stätten der jetnigen Dörfer und Stadte, trifft för unsere Gegend nicht zu, weil dreimal onter vier Fällen die Grahfelder und damit auch jedenfalls die Wohnplätze weit ah liegen von den Städten bezw. 9.

bandkeramischen Gruppen hier in Betracht: die "Linearkeramik" und die "Rössen-Niersteiner Keramik".

Schliz hildet zwar in seiner Publication über Grossgartach Taf. XI zwei angebliche Hinkelsteinscherben ab, allein ich kann dieselben als solche nicht anerkennen, halte sie vielmehr für der "Rössen-Nier-steiner Keramik" angehörig. Sehr hänfig kommen nämlich Muster der Hinkelsteinkeramik in ihr vor, namentlich Zicksackbänder, Dreieck - Verzierungen. Gruppen paralleler Striche n. s. w., wie das anf Taf. I, 10 (Corresp. Blatt Nr. 6) abgehildete Geffins sofort howeist, aber immer kann man doch an bestimmten Merkmalen beide keramische Ersengnisse von einander naterscheiden. Auch gegenüber den in dieser neuen Veröffentlichung, Taf. l. 1-8, abgehildeten angehlichen Hinkelsteingefässen muss ich dieselbe Reserve beohachten, genau mit derselben Motivirung. Namentlich Nr. 1 mit hreiter Standfische macht mich besonders stutzig, da ich nater den weit über 200 Gaffissen der Hinkelsteingrabfelder noch kein einziges Gefies mit Standfliche gesehen habe. Nun, Sohlie konnan anch diese Geffiese nicht so genan bekannt sein, da er ja Hinkelsteingräher zu untersuchen noch nie Gelegenheit fand. Wenn er aber in seiner Publication über Grossgartsch S. 51 sogar von einem "ltössen-Binkelsteintypns" spricht, so ist mir das vollständig naverständlich. Da beide keramische Gruppen zeitlich weit anseinander liegen müssen, so ist das gerade ein so arger Anachronismus. als wenn man von einem gothischen Rokokostil sprechen wollte, and es kann eine derartige Verquickung nur verwirrend wirken.

Was nun die Wohngrubenuntersuchungen mit "Linearkeramik" in naserer Gegend ambetrifft, so habe ich in früheren Veröffentlichungen bereits über die beiden grossen Wohngrubenfelder von Möleheim und Osthofen gehandeit. Auf dem von Mölsheim habe ich neuerdings wieder verschiedene Wohngrnben aufgedeckt, immer mit demselhen Erfolg; es fanden sich nnr Gruhen mit anssehlieselieher Spiral- oder "Linearkeramik".6) Genau ebenso end die Verhaltnisse auf dem Felde zu Osthofen. In Mölsbeim glückte es mir aber ausserdem, in diesem Winter noch einen neuen, also einen zweiten Wohnplatz mit dieser Keramik anfznfinden.7) Derselbe liegt etwa 20 Minnten in nordwestlicher Bichtung von dem ersteren entfernt. Anch dort ergab sich in allen his ietzt unter suchten Gruben derselbe getrennte Befund: nicht eine einzige Scherbe der Hinkelsteinkeramik und nicht eine einzige des "Rössen-Niersteiner Typne".

Dörfern. Dass er aher, wenn Wohngruben mit auseinlienlicher "Linearkersunit" in der Nahe von jetzigen Dörfern gefunden wurden, diese dann für "einfache landwirtbehaftliche Wohnaningen" hält, eben weil sie nar diese Kernnit sufwissen, zeget deutlich, in welchem Uirculus vitious sich die Sch lis sehen Ansführungen bewegen.

**Introduced sweeps and Schliz in seiner Publication über Grossgartach: er wäre üherzengt davon, dass diese Wohngruben, die ich dort angetroffen, gerade die Wohnnungen der Todten vom Hinkelsteingrabfeld gebildet hätten!

⁷) Ein neuer Beweis für die reiche Besiedelung naserer Gegend in neolithischer Zeit, wo auf eine Entfernung von nicht ganz ¹/₂ Stunde im Quadrat nicht weiger als 4 steinsestliche Wohnplätze und 3 Grabfelder sich finden. Was nun lettsteren anbetrifft, so hat sein Vorkommen in unseere (segrad durch eine in diesem Winter gegletche Entdechung eine nicht mwichtige der Neumatsenschung des vor 55 Jahren zurückten Gräßeides am Hankelstein bei Monsheim, in unmittelbaere Niba desselhen seinen grossen Walmphat mittelbaere Niba desselhen seinen grossen Walmphat Hänkelsteingrahfeld keinerlei Zansumenhang besitzt, Dunn wähnend gleich ausserhalb der Gräberreiben

Denn während gleich auserhalb der Gräberreiben die Wohngruben zahlreich sieh finden, ist inserhalb derselben nicht eine einzige zum Vorschein gekommen, so dass es angenscheinlich ist, dass man absichtlich bemütät war, das Gehiet des Friedbofes nabe-

rührt eu lassen.

Offenber war derenibe dumnis noch als selcher erkennber oder och in der Tradition bekannt. Treit erkennber oder och in der Tradition bekannt. Treit Minkelsteingrahfeld keine einzige überbeit des "Rösens Niesterkeine" Typpes gefunden der Hinkelsteinheramit ham Verschris geranden der Hinkelsteinheramit ham Verschris gerangete Sper gefunden. Ne hilden also matterachten wich derein nicht die gerangete Sper gefunden. Ne hilden also Mölkelm und Monsheim wieder einen menn Bieweit für das anwennichte Verschrieben und der "Linear" oder Spiralkeramit und der jungeren Winstehnah oder "Rösens Nierus der "Linear" oder Spiralkeramit und der jungeren Winstehnah oder "Rösens Nierus der "Linear" oder Spiralkeramit und der jungeren Winstehnah oder "Rösens Nierus

In der Wormer Gegrad ist überhaust hü jetzt noch keine einigte Webarghen im gemücktem Meterial aufgefunden worden, immer sind die kennnisch verschiebenen Wohnghten anch tunnlich getrennt und wenn sie, wie bei Monsheim und Mölderin, anch nar wenn sie, wie bei Monsheim und Mölderin, anch nar Wermer Gegraf ist das der Fall, und in der benachharten Falix herrschen dieselben Verhöltniese, so dass das bekannte Wohngrebenfeld von Allebeim und Scherben die "Albahatmer" nehr "Hösen» Verserfeine" der "Lieuen-Verserfeine" der "Lieuen-Verserials" (Ammerbausg siehe S. 74.)

Genau dieselben Erscheinungen kommen in der Heidelberger Gegend vor, deren neolithische Wohnplätze jetzt durch Prof. I'faff erschlossen werden. Derselbe hatte an verschiedenen l'Ilaten schon Wohngrabenfelder mit reiner "Lissenkremmit" angetroffen, sie er im leitzen Winter, wieder an anderer Stelle, auf ein solehen mit "Rüssen Niersteiner" Karamit stiese.

In nenester Zeit sind nin auch in der Strassburger Gegend von dem Mineum elsässischer Alterthümer Weiter aufgedeckt worden, die ebenfalls ganz getrennten Befand aufweisen. An der einen Stello

solche mit Linearkeramik', an der anderen solche mit Scherben von dem Typus der Gefäsee des Ersteiner Grabfeldes. Es rerhält sich also die Gegend von Strassburg gleich der von Worms: getreunte Wohnpiätze, getreunte Grabfelder.

Wis sun die Wohagrubenfeler mit agseblich gemischem Befrah absehrift, die nor Pere Statismets in Regessburg unterweich worden sied, and auf in Regessburg unterweich worden sied, and auf sie der Bernard unterweichte worden sied, and auf sie statistische Bernard unterweichte die gesogen und gehörf, dass die meisten Geberben auf dem derch der Dausspülgu für aufgerieseene Diede worden sind U. Also einer nichtweniger als systematischen Unterweinige ist dieses Material zu verseinen gewennt, dagegen hat die einzige von Pref. Stein-Wohngrüben mit gefrensten Befrahe gegeben.

Diese Ergebnisse sind also keineswegs so klar und einwaudfrei, wie Schlin ansunehmen geneigt ist, und sie bedürfen noch sehr der Nachprüfung, wenn diese

überhaupt noch möglich ist.

Dav von Schlin abgehildete grosse Geffiss von Unter-Imiliag, weiches er Hinhelteingefflass nennt, sebstät dagegen der Gingeren Winkelband- oder Hössen-Niersteiner Kreumk ansagebören, denn das etzistypan nicht vor, während es bei der leitstem Kraumk ein ansererdertlich hänfig angewandere Motiv hildet. Uefrigens kommen die Zichanchthader des Geffie Rössen-Nierstein Grongstrader Typas von dem Rössen-Nierstein Grongstrader Typas von

Wenn Schlis, mm in beweisen, dass Schulbaistenkelle und Meisel mit grandelunfenden Richen nebes einander in ein und dersellem Wohngrube vorkommen böhnen, die Sticker Teff. II, 20 und 13 anführt. on versiebe ich nicht, wie er nas Nr. 12 einen Schulbeinstellel beraus onsetzuirur will, beeleuwesig wie aus den Stickern der zweiten Beiste. Daugeges ist Nr. das Typiellen Werkereg der Leufe der Spränker, das Typiellen Werkereg der Leufe der Spränker, das Typiellen Werkereg der Leufe der Spränker den Stickern der Schulbarden der Schlisten werden. Der Schlisten der Schulpreibe verkennen mostel.

Wenn Schlis ferner sagt: "din druteckige Form der Fesenteingiehigtieg gelört allen Typen der Bandkramik an", so verstebe ich nicht, wie er, nur ein Hinkelteingraft gewiher an haben, das behangten kann. Da dörfte ich ilceh wahl mit grössere Berechtung des Gegentheil als richtig hintellen, der ich erhon 100 Ilmbaltstiegriber, davunter wise bläuseranch nar ein dereischige Resempla anstructellen. Je anch nar ein dereischige Resempla anstructellen.

Schlin behanptet aun ferner, din Bestattungsform erlaube keine Schlünse anf die Zugehärigkeit des Grabes in einer bestimmten Stufe der Steinzeit. Hier ist aber anch, wie wir weiter sehen werden, das Gegentheil das Richtige. Denn wenn anch hier nud da bei der Masse der Gribber ein Mal ein Abweichen von der Begel vorkommt, so jet das eben eine Auwahme, die

⁶) Schon vorher hatte Forrer, wieder an anderer Stelle, bei Stützheim, solche aufgefunden, von deren rein spiralkeramischem Inhalt ich mich persönlich überzeugt habe.

⁹) Anch der bekaunte neolithische Wohnplatz von Hof-Mauer in Württemberg hat, obwobl nicht systematisch untersucht, nur Scherben der Spiralbandkeramik ergeben. wahrscheinlich in irgend einem religiösen Gebrauch ihre Begründung findet. Bei den Hinkelsteingrabern ist die gestreckte Lage der Skelette und die Richtung von Südost mach Nordwest so streng durchgeführt, dass ich unter den 150 Gräbern nur 2 Mal eine andere nnd zwar die entgegengesetzte Lage beobachtet habe. Wenn Schlis bei den Hinkelsteingräbern von Hockern spricht, so ist das auch nur cum grano salis su verstehen, denn nur ein Mal fand ich ein Grab, dessen Skelett aber nur insofern als Hockar bezeichnet werden kann, ale es anf der Seite liegend, awar mit stark gebeugten Armen, aber nur gauz schwach gebeugten nuteren Extremitäten bestattet worden war, wesentlich verschieden von den Hockern der Spiralbandkeramik 101 Diese letsteren sind aber für den Kenner, auch wenn sie sufällig keine charakteristische Beigaben enthalten sollten, doch leicht su erkennen. Sie sind in gana enge Gruben eingepresst, in die sie gewissermassen wie in ein Etni hipeiniassen. Desshalb sind auch die Beine gewöhnlich sehr stark gebeugt und manchmal sogar die Knie nach oben gerichtet. Sie sind immer als liegeude Hocker beigesetzt im Gegenentz zn der andern steinseitlichen Periode der Glocken- oder Zonenbecher, in welcher sitsende Hooker vorkommen. Dagegen ist die Orientirung der Skelette in siemlich willkürlicher Weise erfulgt, so dass aus ihr allein keine Schlüsse auf die Zngehörigkeit zu einer bestimmten Periode gezogen werden können.

Was nun die durch die Rössen Nierstein-Grossgartacher Kennnik charakterinirte Periode anhertrist, so scheint in ihr wieder eine streuge Regelmäsigkeit gebernocht en haben, denn anf dem neue Grabfeld von Erstein sind alle Skelette in gestrechter Lage und alle mit des Fässen nuch S. S. O. gerichtet be-

stattet.[1]

Um des Vergleiches halber die Periode der Schunkeramit auch annsühren, so hat auch bier die Bestattungsurt wieder hre bevondere Eigenart. Hier tritt sum ersten Mel in der Steinseit das Bügelgrah auf, weigleidens sind alle bisher entdeckten Gräber mit Schwerkeramik, in Südwestdeutschland als Hocker in Grahhügelb bestattet geween. Das Hügelgrah

¹⁰) Bei Auffürdung dieses Grabes, im Jahr 1896, waren mir noch keine Hockergräber mit Spiralbandkaramik bekannt gewesen. Was die augeblich von Lindenschmit auf dem Grabfeld am Hinkelstein gefundenen. in hockender Lage bestatteten und von Werten unch Osten schapenden Skelette betrifft, so hat eine Neuuntersuchung bewiesen, deren Ergebnisse sich eben im Drucke hefinden, dass diese Augaben vollständig anrichtig sind. Die am Hinkelstein Bestatteten verhalten sich gans ganau so wie die Todten der Grabfelder von der Wormser Rheingewonn, von Rheindürkheim and von Alzey. Ebenzo werden sich anch die dieser Periode angehörigen Graber von Heilbronn verhalten haben. Dass ein einziges Grab. 8 Fues von ersteren entfernt. ein nach Südosten sehendes Skelett enthalten baben soll, kann nicht als Gegenbeweis gelten, da es keinerlei Beigaben enthalten hat und daber ebeuso leicht einer andern als der neolithischen Periode angehürt haben kann.

¹³Dassauf preddentschen Grahfeldern dieser Periola wieder andere verhältnisse berneben k\u00f6nnen wie bei une in S\u00e4dentschland, seigt nus das Grahfeld von Klesen, auf welchen, so viel mir behann, nur Hocker angetroffen wurden. Dieser Unterschied in der Bestattangerat kann in Anbetranth der weiten Entfernung auch unf einer wesentlichen Versebiedenheit der V\u00f6kler bern\u00e4len. wurde in der folgenden Periode jedoch wieder verlassen, denn in der üllesten Bronnereit tritt abermals die Bestattungsart des liegenden Heckers im Flachgrabe in die Erscheinung, jedoch ist dieselha leicht von der des Hockers der Spiralbaudkeramik zu unterscheiden. ²³) Schlin meint "aus diesen Grabgebränchen liesesen

sich kries Methanie (für eine hotismiste Breibkerung construiren. Niem unstem Wissens zur die auch nicht in rerier Linis habsichtigt, noudere au werdt haugtentgegenen der der der der der der der der der entgegebende Kernmit bestimmte Zeitabechnist der notifikaben Peried feinziegen, abwohl ich für auf einer jedenmaligen Werbeit in der Berütkerung schliesen füssen, welcher durch nien sone Vicherweile wendigeweise auch sonatisch nachtgeweisen in werden bracht. Es klanen ober wiellich Volkersteilung eines in den siehen der der der der der der der der bracht. Es klanen ober wiellich Volkersteilung eines in den siehen Stellengen gefügt sieh.

So bil is schrist former all besondern behräftigendes Memont für eine Behauptung die angehöbe Art. Memont für eine Behauptung die angehöbe Art. Memont für eine Stellen der Schriftigen und behauptung die seben, und so klumen nach seiner Antücht in diesem Pelle-miler um einemstelltichen Stellerführen um Urberfins sach noch lienadbenktätungen hausz. Hire befindet ein steinstellichen Bernadgen ist, Gerrep-JB. 1908. Nr. 5) ist nichts under und nichte wenner, als ein Jeder, der die Ahlidangung der Geffine kennt, ungesächen wird. Binnelme Arrebtologen haben sich auch von der Fram der Geffine, im welchen steinstellichen Grabe klumen 3 na verneierte Geffine mit unverbeite Vach unserne Derfannigen mündet das siehe oder an.

Wir erseben aus meerer Untersurbung besüglich dieser 6 Bestattongsformen, dass dieselben im Gegenatur nicht sieht is den Annicht wohl Schlüsse orlanben auf die Zugehörigkeit zu einer bestimmten prähistorisoben bew. steinseiben

13) Wenn auch hier in der Orientirung keine strenge Regelmässigkeit herrscht, so unterscheiden sich die Hockergrüher dieser Periode wieder leicht von den Hockern der Spiralhandkeramik durch die breite und geränmige Anlage des Grabes und durch die weniger scharf ausgeprägte Hockerlage. Dass der Kenner aller dieser Verhältnisse leicht zu heurtheilen vermag, welches Grah er im gegebenen Falle vor sich hat, anob wenn dasselhe keine Beigaben enthält, dafür kann ich gerade aus der allerletzten Zeit ein charakteristisches Beispiel auführen. Unsere letzte Ausgrahung vor wenigen Wochen betrifft ein nenentdecktes frühhronnezeitliches Grahfeld bei Westhofen. Als nun dort das erste Grab anfgedeckt war, welches ein starkes Skelett in hockender Lage ehne Beigaben enthielt, war ich trotadem im Stande, aus der Anlage der Gruhe und der Lage des Skelettes alle anderen Perioden anszuschliessen his auf die frühe Brouzezeit und kam desshalh zu dem Schlusse, dass wir ein Hockergrabfeld genan wie auf dem Adlerberg von Worms vor uns haben müssten. Und schon das zweite Grab erbrachte den vollgültigen Beweis für diese Annahme durch die Anffindung einer kapfernen Säbeloadel und eines Geffasses, ein weiteres Grab ansserdem noch durch Anffinding sweier charakteristischen konischen Ringe aos Knochen oder Hern und eines Gefásses.

lichen Periode, allerdings muss man viele Gräber geseben und selbst ansgegraben haben, mit einem Werte: man mass das Gräbermaterial beherschen und eine noch so genaue Kenntniss einzelner Wohngruben berechtigt noch lange nicht, ein solches Urtheil bestiglich der Gräberformen ausunprechen

steintypus),
2. die Spiralband-(Mäander)Keramik,
3. die jüngere Winkelbandkeramik (Albeheimer-Rössen-Niersteiner)Keramik),

wobei ich vorläning noch unentarineten lassen will, webein ein vorläning noch unentarineten lassen will, webein der beiden letzteren die altern ist. webein ein der vereinbeiden haubtennachen Urupper-eingebe, so habe auch ich abon mehrfach hetont, dass der Name Bandteramin ungleichtig weräht ist. De er aber einmal allgemein angenommen wurde, so habe ich bei der Bessichung der Unterabbeilungen diesen Namen zu

Grunde gelegt und hezeichne die alteste Keramik der Hinkelsteingefässe desshalh mit dem Namen , altere Winkelbandkeramik, weilderen Ornamente sumeist aus Winkelbändern und Dreieckverzierungen bestehen. Die folgende keramische Stafe, in welcher zwar auch noch Dreieckverzierungen und Winkelhänder verkommen, die eich aber wesentlich in der Ausführung von den früheren unterscheiden, wird dadurch gant besenders charakterisist, dass in the zum ersten Male die wabrscheinlich südlichen Völkern entlehnten Ornamente der Spirale and des Manders auftreten, um epater wieder vollständig zu verschwinden. Dies ist ein so wichtiges Moment, zumal die beiden Ornamente dieser Keramik ein gant eigenartiges Gepräge verleihen, dass es ganz besonders hervorgeheben zu werden verdient und ich habe desshalh den früher von Klopfleisch eingeführten Namen "Boganhaud" fallen gelassen und dafür "Spiralhand" gesetzt, am besten wurde man

Die som felgende kernausche Stafe wird wieder der des Vollständige Fohlen des Spirale und des Männdere charakteriert and de hier wieder Winkelbader und Dreichterweisenungen von herrerbeite, webeit grosse Arbeilbahlet und Dreichter der Staffen der der Staffen der Staffen

allerdings "Spiral-Maanderkeramik" sagen.

Die bedenken von Schlis, es könnte durch übers Bereichungen Verwirzug entsteben, ermage ich zie-Bereichungen Verwirzug entsteben, ermage ich aunationale der Verwirzug entsteben, ermage ich alten von der Verwirzug entstellt und der Verwirzugnen im die Direicht und Zichnachterierungen abstann is einer gans charakteristischen Weise wiedergegeben, weicht in des anderen beiden keramischen Stufen nicht werkenntt. Wenn er fragt, wie man die Briefeld und Treba mit den Namen Spiralbaudsberdeit Rieiseld und Treba mit den Namen Spiralbaudsberdeit bezeichnen könnte, no ist dem zu entgegnen, dass man das allerdings nach dem Obenangeführtes kann, auch wann nicht jedes Gefäss eine Spirale trägt. Das eine eigt übeigene einen zebenen Männder und die Zicknachtlunder mit den nasymmetrischen Tupfen des mittleres Gefässes sind gans ehnaktieristisch für die Spiralbandkeramik, ebenso wie die Dreiccke des Gefässes von Querfurt.

Wenn nun auch in der jüngeren Winkelbandkeramik manchmal, wie z. B. in Grossgartach, mehr eingestanzte Muster vorherrschen, so beweisen doch gerade die Schliz'schen Tafeln, dass anch recht viele

Winkelmuster dort vorkommen.

Ucheigens ist dieselbe Ungenanighrist und bestglich der Namen, Jinners- und Stirchwissenkernamis zu constatiren. In der "Linearkernamis" galt es ebenfalls viele singerkante Muster, owier unbireibe Binder mit Stech- und Strichweifen und dans vermag ich nicht recht einnauben, warmu man nicht gerade den ländelsteintypus mit dem Namen Linearbernamis beligt hat, deres Ormannen ja bindlade derrebreramis von Schlis angewanden Bezeichnungen sind nicht der von Schlis angewanden Bezeichnungen sind nicht der alle Zweitel erhaben.

Im Uebrigen acceptire auch ich jede andere Bezeichnung, welche den Thatsachen besser entspricht.

Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen.

Znsammengestellt von F. Weher, München

Mark und erf. R.-A. Parchery: Thought der Hilbilattoff.
Mark betrien, B.-A. Parchery: S Vogelfigeren von Thou,
I Bronnemadel, I Fronzeringebon.
Munitach, B.-A. Frankery (oder Nomankir) om einem
Gräbligel: sehöner Hilsenbauerk von Bronze, bestehend om B
grossen, seheinderm, Anhäugen mit Bronzerinschriellen dazu,
V wellenfürung gefreiensch lauge Bronzensdein mit Kopfedsche
und derrichteiten finks. Hilberheitsen mit stemisch hohen flich.

comment, perhandren, Ankharen and Second-Schleiber, deviand advisible field 37. Findley-free and method have like
and advisible field 37. Findley-free and method have like
and a state of the state o

Act and C. R. A. Pubberg? oner Extendence? commit in man over the committee of the committee of the committee of the (Ribbetteen), reads restrict thousable, Rounderhaleypinshelmen Fraquent since Brillendelly, Kahaftbefragment, mehrers steipbigelffra. Arm. one Fravering von Reman & Ribetteen, E grissery, atmant Hallatatunit. Oher det and practice on Reman & Ribetteen, E grissery, atmant Hallatatunit. Oher det and practice of the Publica Trond ind. Bernaternings and 6 Frager, Thouget. For her experience in Research and the committee on the Committer of the Committee of the Committee of the Committee of the Committer of the Committee of th

armings and 6 Fragm., 1senger. See Parks 18 Fragment Series 18 Francis Novel 28 v. 1. Thomschikhen. Feries 18 Francis Novel 28 v. 18 Francis Series 18 Franc

Noted mit directhorishme Hab., Drahaterringsyns., Aruberat-Taiperfiled von Berenz: I. Higgel Skati-1; 1. Best. in 3 Früht-Lampfiled von Berenz: I. Higgel Skati-1; 1. Best. in 3 Früht-Lampfiled im Berenz: I. Statistic Skati-1; 1. Best. in 3 Früht-Lampfiled im Skati-1; 1. Best. in 1.

Secondary Company of the Company of

Indicated Parallel (Probabasis via Besser, & Rigar) Probagain, and Carlos Marcollel (Probabasis Alberta) (Probabas

deal; I bestered; I Frida de Tro Olon van Brone, klast Clargetti, Bernmerkeng mat i Arke dergrift, Bernmerkeng mat i Arke der Bernmerkengen i Arke der Bernmerkengen i Arke der Bernmerken der Schaffen der Bernmerken der Bernm

5. Mittelfrankes.2)

Geffisher.

Gegoud vo. F. [1] and still. Programute actipator Recomboding
Gegoud vo. F. [1] and still. Programme actipator Recomboding
makers: Brownessmings, I novel-downerst Recombing
Fappen-beim, H.-A. Wessenburg, ans Bigglerithers:
2 describenchess: Brownessburg and Bigglerithers:
2 describenchess: Brownessburg and Bigglerithers:
2 describenchess: Brownessburg and Bigglerithers:
2 describenchess Brownessburg and Bigglerithers:
2 describenchess Brownessburg and Bigglerithers:
3 describenchessburg and Bigglerithers:
3 describenchessburg and Bigglerithers:
4 describenchessburg and Bigglerithers:
5 describenchessburg and Bigglerithers:
6 describenchessburg and Bigglerithers:
6 describenchessburg and Bigglerithers:
7 describenchessburg and Bigglerithers:
7 describenchessburg and Bigglerithers:
8 describenchessburg and Bigglerithers:
9 describenchess

⁸j Ansacrdem wurden nach J. R. XVH. 1897 erwerben ene Mül-ifracket ohne nihere Ortsangabe: "Funde ens Hügelgrübern." achwertes?), mehrere Brenzesteigbürelarmrinze und 4 grosse offen Frastrage. Vgl. Lafohur "das Museum vaterländ. Alterth. im Sentrage. Vgl. Lafohur "das Museum Paedberiehten nad Ahbil-dangen vos Redenhaeber"s Amgrabangen, die 1804 in Berlin

Wilsharg, Stadtgeb, Wolssenburg: Bronzameaser, Thalmānaing, E.-A. Höpolizteie (Err. 1803 J. S. XV.): 3 Griberfande (wahrebeinlich von dem dortigen Seibengräberfeld) (ninkt nougesteilt).

Gnotzheim, B.-A. Gunzenhausen: Eisesspatha, gefunden
nu sinem Grabe mit Terra sig. ispätrömlach? eher fränkisch, und
nus sinem Grabe mit Tömischen Hainan).

6. Oberfranken."

Silvikers, R.A. Penili (fer. 180 2. B. U.); § Gel-finis R. Penili (fer. 180 2. B. U.); § Gel-finis R. Penili (fer. 180 2. B. U.); § Gel-finis R. Penili (fer. 180 2. B. U.); Bonniado so Blicopilistic quida seguindo. Rec. Bersardo, Bernardo, de Rec. Rec. 190 2. B. U.); Bonniado so Blicopilistic qui de particularia, § Benaversite, Perintife va S. Lardarestifen. Franzische (fer. 180 2. B. Penilis and S. Goldskipte (set Debasbed I.), Blight (blica sed grave fieles Reinstandala, Franzisch att veleverte Fanzisch, ziebers Richthaus od Franzisch att veleverte Fanzisch, ziebers Richthaus od Geffentschar, richtha, Benaversiteperist; f. Blight. Benav-ciellat etter (Bantathewer, et vilenscheber) Figlichten Geriffentschar, richtha, Benaversiteperist; f. Blight. Benav-ciellat etter (Bantathewer, et vilenscheber) Figlichten.

sattres, I schwarze Hallatatt-Thousehalen, Bronzenadeln mit Spiral-und mit Schilchenkoof I massiver gletter Broazesturias. I zulbe und mit Schilberbey (* 1 mattere gistre Presenserming. I pulse Gilingeria mit hor seriona Anon, presen Billitaticella, mit mit Mitter Mitterella, mit Mitterella, mit Billitaticella, mit van Braus of Financies, Nach un Franz Korf, Erreschalterhaben and versor Emalling, she press Permanenhaben and Harman Emallines, and terresche Emallines, and terresche Transcription. The Company of the

Bronze, Broate, Broateknopf vom Fferbichescher (Hallath, Zanewarmring von Bronza, Broatenismbewer mit durchherochonco Griff (webb frither Hallatalizeld), lange Nadel der Bronzeselt, kleiber Gürtel-beken von Henza mit Loch, mehrere erkie benulte Thom-nchäleben, gelber Grund mit reth, schwarz und weiser-Henalteng und röthlicher Groud mit erbewarze Benalung, darunder einen mit

und röthlichte Groud mit sehwarze Bamalung, darunker einen mit Verlöttlitzer Blusses [Hellit.] R.A. Pennitz, aus Grahhfigelt. J. Hägel: 7 Broarcetslaghslerurinus: 7, Rünel: 8 ebensicher: sonat noch unemgehalit: Aruning v. Breaze mit 8 Kautengruppes, I beiser Havaering; 2 Sach getrebose Riemanbiodeshälten von en. 10 em Durchm. mit getreb. Verrier. Häbbil, 1 feis gravitres Beenst-leicherhälten mit beword, engesetten Thierbegless-bil (Hället.) Thousehicken, roth mit schwarzen Streifen, met Henkel und sehr kleiner Standfliche (Hallat.),

*1 Ausordom warden nach den J. R. in den Jahren 1881, 1882 und 1894 "Höbbinfunde". 1895, 1984, 1985, 1886, 1895.
1801, 1897, 1804 Alfondarder". 1895 und J.-Bibnardberfunde" and Oberfracken ohno nihero Orinsegale erwork Die J. B. enthalten nur die Erwerbung rime Funden ann elnem Hügelgrab bet B. int Jahre 1890.

Namechanranth, B.-A. Pognitz: Hügel mit 2 Skel.; 2 Bronzetheln, ibnikeh den Beppelpankenfbele, die Fasspanka stellt d. Budiment eines Vogelkopfen dar, 2 Früh-la Tose-Bronze-übeln, 1 Bronzestranfag mit 4 Kootengrappen, schwarza Hall-

Pfaffanherg, B.A. Pegnitz, aus Grabhügeln: L Hügel: kleiner Gürielhacken von Eisen, 1 kleiner Resusearmeins mit 4 Kantengrappen, 1 darchbohrier Thierashn; 2. Hügel mit mehre-6 Katokogrupou, I derribohrter Talerako; E. Hinel nit nebrana Nat.: Bronzenarang; E. Higel: 2 hole gross Armirgo Renae and Solpesiverschines, 2 acht diame Armirgo von Bronzia. Bronzenarang: A Bronzenage von Bronzia. Personarenge (Epidemonia). Este desertation of the Processing Conference of the Processing Conference on the Process

Node mit spientiegt.

Pattenterin, B.A. Fegulia, son His-legithern i. Hight
Delt existers, B.A. Fegulia, son His-legithern i. Hight
Delt existers, B.A. Fegulia, son His-legithern i. Hight
Hern Armites mit I Knotskepropen, I geboure, glate predensome Armeny, Benachel mit Biglia, Historia sur Cristania
E. Hight Benachbertsgilleri, N. Hight; included Proceedings, I.
Hight Benachbertsgilleri, S. Hight; included Proceedings, I.
Hight Demarkation, S. Hight; included Reseal, Proterior March schönce Exemplar, Form sehr annpestrockt.

Prů Hablirkig, B.-A. Pegnitz, aus Hürelgrübern; Armbrust-übel mit Thierkopf von Bronzefhel von siagul, Typns, as Puss und Spitze je ein zu mehrfischen Kouten degeoeriet, Thierkopf, I Prüh-La Time-Fibel von Brusse, Bronzehalering mit Ringenden und Knoten in der Mitte, einfacher Bronzagstrung, Bernsteinperie, 3 Healriage von Brunte (Koppelringe), i flachtes Thompelius (wohl La Tenszelti

(with La Transell.
Rab-no-et, B.-A. Pegella, Einstellud; Broanskall mit raRab-no-et, B.-A. Pegella, Einstellud; Broanskall mit raans clean Grabinal and 15 failed for Richtettesti; ad 1. therena
gener Habergachman (# hobe) evaluated Kenry von Broans,
Robbergachman (# hobe) evaluated Kenry von Broans,
Robbergachman (* hobe)
Robbergachman (*

Annihw olimajon.
Auftren, R.-A. Ebermannstadt, am Hilgeleribern: I. Hügeler
Auftren, geschweiller Encommenser, Dieselbed, Einermat feehr M.
E. Hügel: 2 Brennameringen und 4 Kontengrippen, I Bernateinperle, Henstelenhatzmingen, Zaugrhen von Brenner, ausserdem:
autwarzes Hallebet-Thousehilden unit typieben Punktunsstara). Sange-dorf, B.-A. Ebermannstadt; gribe Emailperis mit Angen (blace and weisne Einge), Wetzstein, Zängehen und Eing-chen von Brente.

chan von Becutz.

Hollfeld, H.-A. Dermanustedt, aus Grabbigeln; I. Higelt
I Bronnikansuspitus, I grosse Hennschelm, Varianten der Pankendebn mt. tharmatiger Sitrispaks und Ireiten, 8 Schätzles trakentraliger Sitrispaks und Ireiten, 8 Schätzles traI Hinel: viele hänn Glaspreire, Enchangel und 7 Disagnung;
S. Higel: Vielee Bronnering mit & Kontagruppen, Meliner gister
Bronneruring, Bronnerlaktrolle, I gerade Koliennahel und feine
Bronnendel (Hillestatterit); E. Higel: 4 kerfüller Spersiger, I AgreBronnendel (Hillestatterit); E. Higel: 4 kerfüller Spersiger, I Agrerings, mehrere kleine Ringe von Breuze, I Emailperia igelh, mit blus-woissan Augen), 4 Frib La Tene-Fibels von Brouze, Schwanenhalamadel, I Bernsteuering, Fragment eines nehr grossen Bernstein-ringes, Hailat, hebber Ohrring (Hallet), 4 Bronzebierhohrringes Bronzebbel mit langen Nadeshalter (Hallet), grosse Bronzeblech atticke, il Brogge-Charmiere; susserdem nacingothesit; viele kinine Tutuli und Brahtrolleu von Bronzo (Bronzessett.

Tatill med Brahtelles von Bronce Brennescht; 2 deren BalbitattW ed and zert, R. A. Dermonnscht; 2 deren Balbitattrings mit Sinesagefe, mehrer Paukerfielen fra Bronze (sersielleren Franz. 1 Schniesdepfinde der Gleitbergerigt, Hälbitat,
mehren Bronzerium mit 3 nd 4 Kustengroppen, 1 kautiger
den Stemenschaum mit 3 nd 4 Kustengroppen, 1 kautiger
den Stemenschaum mit 3 nd 4 Kustengroppen, 1 kautiger
den Stemenschaum mit 3 nd 4 Kustengroppen, 1 kautiger
den Stemenschaum siehe Stemenschaum siehe Stemenschaum
den Verzierung Balbitat das La Thurs-Schwissel, 1 rebbs med 1
unter mit den Stemenschaum franzeiten sieher sieher zu
Urze mit diegeleckten Topfenfanden.

I uras mit eingedreckten impelenandere.
White her altal, R.-A. Dermanniadt: Broezenraring mit
S Knobengruppen mad 8 abstraben Kootan obwechnied verters,
Outtellauf, B.-A. Ebermannskalt der Bairenth?: I Vogellauftbel von Reume, I Pauhenfilm! von Bronze, mehrer Troelauftbel von Reume, i Pauhenfilm! von Bronze, mehrer Troe-

Raumfurt, B.-A. Ebermannstalt: 2 kleins dinne Brouzearmricus Bunnenbach, H.-A. Elermanestadt: hallstattreiti. ThonMintelgan, B.-A. Seirenth: 9 1 gorippter Bronzearmring Hochstadt a.M., R.-A. Lichtenfels: \$ Broazepfellspitzen

Sanapareil, B.-A. Lichtonfels; Bronzethel der Frük-La Tène mit Bernsteinperle am Feas, Bronzedrabtrillichen, bohler onsearsuring.

Bronzerwing,

Neuntmannarent, R.-A. Berneck: Bronzenadel mit
Schalenkopf, Bronzegürtelhaken mit Schälehen auf kurzen Stielen
(Unicum), 6 kleine Bronzeringe, 1 schlichter Bronzenmring. Wincomo, e accede promocramo, i scuienter premierrafing. Höble nfinde, meist aus Knocheustefaste, sied sungestellt aus Haselberun, Pittlach, Polivastein, Titchersfeld, Pfaffenberg, Kleinieun, Kohistein, B.-A. Pegnitz, Baumfurt, B.-A. Ebermannstati; panerdem Einzelfinde aus Nankoedorf (Steinbeit) and (Steinbeil), R.-A. Ebermannstadt (oder Horbstadt, as Moskstahl B.-A. Lichtenfein?).

7. Unterfranken.

7. Calerbackes.

Ber and C. and Hallergalette in Militation of support.

Ber and C. and Hallergalette in Militation of support.

Ber and Hiller Openhame, R. A. Albranco in Types der behaltsteredistrict op der Schalter of Schalter of Schalter of Schalter

Ber and Schalter of Schalter of Schalter of Schalter

Ber and Schalter of Schalter of Schalter of Schalter

Ber and Schalter of Schalter of Schalter of Schalter

Ber and Schalter of Schalter of Schalter of Schalter

Ber and Schalter of Schalter of Schalter

Bernarderian, Wasserbook, Schalter of Schalter

Schalter of Schalter

Schalter of Schalter

Bernarderian, Wasserbook, Schalter

Bernarderian, Wasserbook, Schalter

Bernarderian, Wasserbook, Schalter

Bernarderian, Schalter

Bernarderia Eschau, atmanti. R.-A. Obernburg Weipoldshausen, R.-A. Schweinfurt: i fasetirter Stein-hammer, grwikent von Götre, Bastian-Festachrift.

8. Schwaben and Nesburg. Lindau (Erw. (894 J. B. XV.); karsos Bronzoschwort (nicht

Daiting, B.-A. Donanwörth: Vgl. Corresp.-Bl. d. D. anthr. Geo. Nr. S. August 1901. Nordendorf, B.-A. Dossawirth; Silberspangenfibel, var-goldet, Broszebszehligstück (ana des dortines Beihengräbern). gomes, promeescangueve kan een corrage ancapara-crux, E. (Anneykung) Anneyderen werden in Berlin varwahrt am E. (Anneykung) Anneyderen werden in Berlin varwahrt am 18 10 10 m. anneyderen werden in Berlin varwahrt am 18 10 m. anneyderen werden werden berlin var anneyde anney

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stuttgart. (Schluss.)

Im wachenden Zustande werden die Nervenendigungen durch die von Aussen kommenden Reize in Bewegung und Contact erhalten, und die Eindrücke werden dadurch zu den Centralorganen bingeleitet, von wo die ausgelösten motorischen Reize wieder centrifugal fortgeleitet werden. Tritt Erschöpfung oder Lühmung der Reizbarkeit des Nervenplasmas und damit eine Unterbreebung des Contactes der Nervensudigungen ein, so verfällt der Organisms in den Zustand des Schlafes, während desen nur die Träume, die auf Erinnerungsbildern and Ideenassociationen beruhen, ihre tollen Sprünge machen. Somit kommt man in gewissem Sinne wieder auf das zurück, was vor 1900 Jahren Plinins über den Schlaf gesagt hat, dass er anf einem Einzuge der Seele beruhe. Denn auf einem Einzuge der Fühlfäden der Seele, auf einem Zurückniehen der Neuronendigungen beruht in Wirklichkeit der Zustand des Schlafes

Der durch eine Anzahl Zeichnungen erlänterte Vortrag wurde von den Zuhörern mit lebhaftem Beifalle aufgenommen, and eine längere Debatte zeigte,

9) Nach J. B. H. wurde im Jahre 1880 ein "Malitaaltzeli-grabfond" aus einem Hügel in der Eurendrags ern erworben. Ein augehl aus Baiern" sammenber merchichet Einsteinholeh (6 Size, Rastian-Festschrift) kann unmöglich in dertiger Gegend gefünden nich.

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhre, XXXIII, 1902.

wie sehr Redner das Interesso der Anwesenden su wecken verstanden hatte. Der zweite Abend (9. November) brachte zwei interessante Vorträge.

An erster Stelle berichtete der Vorsitzende Medieinalrath Hedinger über die Ergebnisse seiner diesjährigen Ausgrabnugen keltischer Hügelgräber in den Oberämtern Münsingen und Reutlingen. Diese Ansgrahungen, mit denen der Vortragende seine seit einer Reibe von Jahren durchgeführten Untersuchungen der prähistorischen Grabhügel auf der schwäbischen Alb abruschliesen gedenkt, erstrecken sich auf: 1. einen Grabbügel am Wege swischen Meidelstetten and Oedenwaldstetten; 2. einen solchen bei Oedenwaldstetten; 3. sieben Hügel an der Strasse von Eglingen nach Oedenwaldstetten; 4. zwei Hügel beim Weiler Haid; 5. einen Hügel auf Finr Geföll der Markung Unterhausen, sowie drei Hügel "im Braudhau" derselben Markung; 6. einen Hügel bei Mariaberg und 7. einen solchen auf der Markung Magerkingen. - Die zahlreichen Fundgegenstände aus Thon, Bronze, Eisen, Bernstein, die Redner theile in Natura, theile in trefflichen Photogrammen vorseigte und erlänterte, sowie die Beschaffenheit der Grabhügel selbst und die Art der Bestattung lassen erkennen, dass die letzteren im Wesentlichen den vom Vortragenden früher untersuchten im nördlichen und nordöstlichen Württemberg (die ausführlich im "Archiv für Anthropologie" 1900 und in den "Fundberichten aus Schwaben" 1900 beschrieben aind) enteprechen, nur dass jene viel bronzereicher, auch etwas reicher an Waffen, sowie reicher an kunstvollen keramischen Erzeugnissen sind, als die Gräber der Niederlassungen auf der nördlichen Alb. Die Grüber selbst sind die gleichen und müssen daher aus früher angeführten Gründen als keltische angesprochen werden, Sie stammen aus vier Perioden: der alteren und der iungeren Brongezeit, der Hallstattzeit und der La Teneperiode, and es gibt dies einen gewissen Anhalt dafür, wie lange eich die Kelten im Albgebiete aufgehalten haben. Bei vorsiehtiger Benrtbeilung der in den verschiedenen Gehieten gemachten Beobachtungen und Funde dürfte der Schluss nicht zu gewagt sein, die Kelten seien bei nus von der alteren Bronsezeit his an's Ende der La Tene-Periode, d.h. his zur Zeit der Romer gesessen'. - Nach kurser Pause entwarf sodann Professor E. Frans in scharfen Zügen ein Bild vom Lehen und Treiben der alten und der gegenwärtig noch lebenden Indianer Nordamerikas und zwar auf Grund von Eindrücken, die er auf einer im letzten Sommer ausgeführten geologischen Excursion nach den Rocky mountains theils in den überaus reichhaltigen ethnographischen Museen von New-York, Washington and Chicago, theile in directer Berührung mit den Indianern selbst gesammelt hat. Nachdem er in Kürze die durchane steinzeitliche Cultur der Indianer vor ihrer Berührung mit den Europäern geschildert hatte, die darch eine grosse Kanstfertigkeit in der Behandlung von Steinmaterial (Quarcit, Diorit, Diabas, Basalt), durch den vollständigen Mangel an Hausthieren und den gegenüber der Jagd nur höchst mangelhaft entwickelten Ackerban ausgezeiehnet war, wies Redner and die gewaltige Umwalrung hin, die diese Cultur durch den Einfluse des weissen Mannes, durch die Bekanntschaft mit dem Eisen und sonstigen Metallen, mit den Schiesswaffen, und durch die Einführung von Hausthieren besonders von Pferden u. s. w. erfuhr. Schnell wussten die Indianer den sicheren Gebranch ailer dieser Dinge zu erlernen und eich denselben in dem nun folgenden über 200 Jahre dauernden blutigen

Vertheidigungskampf gegen die Eroberer des Landes su Nutze sn machen. Trotzdem endete dieser Kampf mit der Verdrängung der Indianer ans den Oststaaten; die Hnronen, Delawaren, Irokesen, Osagen u. a. gingen unter and warden resorbirt, die Sioux, Pabui, Apachen etc. wurden nach Westen in die Reservationen gedrängt, die von Jahr zu Jahr geschmälert werden. Nur die Athapasken nud Algonkin mit den Chippewach im Norden passten sich an. Interessant ist es, dass sich auch bei den Indianerstämmen eine Verweichlichung der Cultur von Norden nach Süden zu bemerkbar macht: im Norden zeigen Bauten und Artefacte einen kernigen und urwüchsigen Geschmack und eine kräftige Technik, nach Stiden su macht sich Putssucht (Federschmuck) und weichlicher Strongeflechtschmuck immer mehr geltend. Von der geistigen Entwicklungsfähigkeit der beutigen Indianer gewann Redner ein Bild in der Indian-School en Lawrence (Kansas), in der die indianische Jugend auf Kosten des Staates nicht nur in das theoretische Wissen, sondern anch in die technischen Künste der Weissen in achtiftbrigem Unterichte eingeführt wird. Der Fleiss der Zöglinge lässt im Ganzen zu wünschen übrig, doch zeigen auch verschiedene Stämme eine sehr verschiedene geistige Begabung; wahrend einige ansgesprochens Fahigkeit zur Erlernung von Sprachen und Verständnitslosigkeit für Schreiben, Zeichnen und Kunstfertigkeit bekunden, seigt sich bei anderen Stämmen das Umgekehrte. Der Eindruck, den Redner bei seinem Aufenthalte in der Pine-Reservation von Süd-Dukota von den dort lebenden freien Sioux gewann, war ein wenig günstiger. Das Dazein des einst zo grossen Kriegert-ammes erscheint monoton and stampfsinnig. Die in Folge von Landverkanf und mühelos betriebener Vieh- und Pferdesucht relativ wohlhabende Bevölkerung hat den Werth und den Segen der Arheit noch nicht schätzen gelernt; an Faulheit und Indolens geht sie zu tirunde. - Beiden Rednern wurde seitens der sahlreichen Anwesenden, unter denen sich auch mehrere Damen befanden. reicher Beifall für ihre Ausführungen gespendet.

Dem dritte Vereinsabend (14. December) wurde im Hinblick anf die seiner Zeit in Cannstatt gemachten Funde ein genz besonderes Interesse entgegengebracht. Professor Dr. H. Klaatsch, der hekannte Heidelberger Anatom, hielt einen Vortrag "Ueher den gegenwartigen Stand des Problems des Eiszeitmenschen'. Unsere Anschauungen über die Beniehungen des Menschen sur Eiszeit haben in neuerer Zeit mannigfache Umgestaltnugen erfahren, die jetzt zu einer gewissen Klärung geführt haben. Während Unvier den Menschen des Diluviums noch lengnete and erst unter schweren Kämpfen in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderte die Gleichseitigkeit der Existens des Menscheu mit der diluvialen Thierwelt zur Anerkennung gelangte, wissen wir jetzt, dass der Mensch schon vor der Eisseit eine ausserordentlich weite Verbreitung gehaht haben muse. Dies lehren die Funda jener primitiven mandelförmigen Steininstrumente, welche suerat bei Chelles und St. Achenl in Nordfrankreich aufgefunden wurden susammen mit den Resten einer Thier- nud Pflanzenwelt, von deren Vertretern viele nur in einem warmen Klima existiren können. Das Nilpferd, welches neben Elephas autiquus und Rhinoceros Merckii damals jene nördlichen Gegenden bewohnte, beweist ebenso wie die Flora mit ihren Lorbeer, Taxus, Cypressen u. s. w., dess die Periode starker Abkühlung noch nicht begonnen hatte. Feuersteinmesser vom Chelléen typus haben sich ausserhalb Frankreiche in einer so weiten

Verbreitung gefunden - in England, Belgien, Spanien, Italien, im südlichen Asien, in ganz Nordafrika his znm Congogebiete, endlich in Nord- wie in Südamerika, dass die Spureu des Menschen in naseren Gegenden pur als eine Theilerscheinung von mehr untergeordneter Bedeutung aufsufassen sind. Die menschlichen Stationen, welche wir ju Mitteleuropa in Beziehung In Glacial- and Interglacial-Phinomenen stehend antreffen, speciell diejenigen in Dentschland, wie die von Tanbach, Tiede, Westeregeln, der Einhornhöhle, Schussenried, Schweirersbild, Thayingen u. s. w., erscheinen lediglich als vorgeschobene Posten einer Menschheit, welche in ihren südlich gelegenen Besirken von der uordischen Eiszeit keineswegs schädlich beeinflusst werden kounte. Im Gegentheil, die Ahkühlung kam jenen südlichen Regionen zu Gute. Nordafrika war in ganzer Ansdebnung bewohnbar und die Sahara existirte noch nicht als Wüste. Von dort ansstanden in früheren Abschnitten der Diluvialperiode die Wege über Landhrücken noch Spanien und Sicilien offen. -Die Mammptilger unserer Regionen haben also mit dem ersten Auftreten des Menschen gar nichts su thun und die Beziehungen des letzteren enr Eiszeit oder vielmehr zu den einzelnen Glacial- und Interglacial-Perioden sind in erster Linie von chronologischer Bedentang. Wir werden durch die Veränderungen der diluvialen Säugethiergesellschaft des Menschen in Mitteleuropa und durch die - in Frankreich zuerst erkannte - alimablich sich vollziebende Umgestaltung der Technik in der Bearbeitung des Steinmateriales in den Stand gesetzt, eine Classification der einzelnen Funde vorsnnehmen. Das Anssterben des Nilpferdes, die Vertretung des Elephas antiques derch Elephas primigenius, die Aupassung des Mammut und des Rhinoceros an das kühlere Klima dnrch ein dichteres Haarkleid, endlich das Vordringen nordischer Thier-formen, die weite Verbreitung des Renthieres, das Auftreten kleiner der Warme abgeneigter Nager, wie des Lemming, sowie das Hinzukommen jetzt alpiner Formen (Steinbock, Gemie, Murmelthier) - geben uns Anhaltspunkte für die Lange der Zeiträume, welche auf die Zeit der "Chelléen" folgend von den fran-zösischen Forschern nach den Typen der Steinmesser als Moustérien- and Magdalénieu - Perioden unterschieden werden. Wir sind jetzt im Stande, die einselnen Diluvialstationen in altere und jungere an sondern, und wenn auch die Parallele mit den Glacialand interglacialperioden sich nicht durchführen lässt, so wissen wir doch, dass s. B. die Funde aus der Höhle von Spy in Belgien, von Taubach, sowie der neue von Krapina in Kroatien in eine viel frühere (mindestens vor der letzten Vereisung gelegene) Zeit zu versetzen sind als die von Schussenried, Thayingen, Schweizersbild, welche dem Ende der Eiszeit zugebören, sum Theil postglacial sind und mit dan südfranzösischen Funden gleichgestellt werden, die seit Cartets Forschungen (neuerdings besonders durch Piettes Bemühungen) die erstannlich reichhaltigen Schätze einer primitiven Sculptur und Malerei geliefert haben. - Anf dieser Grundlage können wir an die Frage nach der körnerlichen Beschaffenbeit des Diluvialmenschen berantreten, ein Gebiet, auf dem der Jahrzehnte lang bestehende bestige Kampf der Meinungen jetzt einer ruhigeren Auffassung weicht. Ein Hauptfehler fast aller früheren Betrachtungen war, dass man den "Eiszeitmenschen" als eine einheitliche Grosse auffauste. Die Skeletfunde aus der Magdalénien-Periode neigen eine solche Cebereinstimmnung mit dem gegenwärtigen Menschen, die Schädel von Cro-

Magnon eine so bedeutende Capacitat der bochwölhten Schädel, dass sie keineswegs eine niedere Entwickelungsstufe von Homo sapiens darstellen. Fälschlicher Weise wurde dies Ergebniss gegen die Heranhildung des Menschen aus einer niederen Form überhanpt verwerthet. Der Mensch des Magdalénien muss jedoch als jnngdilnvial sehr wohl anterschieden werden von den altdilnvialen Funden, welche in ibren Skeletresten thatsächlich eine recht erhebliche Abweichung vom gegenwärtigen Zustande darhieten und zwar in dem Sinne, dass sie auf niedere thierische Vorfahrenstufen binweisen. Es ist der Mensch des Monstérien und des Chelléen, um den es sich hier handelt and von dem Knochenreste schon längere Zeit bekannt sind. Die Entdeckung des berühmten Schädeldaches und der Ketremitätenreste des Neanderthalmenschen im Jahre 1856 durch Dr. Fullrott bedentet den Anfang dieser neuen Erkenntniss. Die abweichende Beschaffenheit des Schädeldaches mit seinen mächtigen Knochenbögen über den Angen wurde von Schaafbausen sogleich richtig als niederer Zustand gedeutet, aber, wie ja allgemein bekannt, kann erst seit allerneuester Zeit die ablehnende Haltung, welche Rudolf Virchow diesen Reliquien gegenüber einnahm, als definitiv erledigt gelten. Seine erdrückende Antorität, vermöge deren der Neanderthalmensch als "pathologisch" in vollständigen Misscredit kam, verhinderte über 40 Jahre lang eine erneute gründliche Untersuchung der werthvollen Stücke. Daher kam aneb ein zweiter Fund zweier menschlicher Skelete mit gleichen Merkmalen, welcher 1887 von Fraipont in der Höble von Spy bei Nampr gemacht wurde, nicht zur vollen Geltung, obwohl in diesem Falle geologisch die Fundumstände vollständig klar gelegt waren, was beim Neanderthaler nicht gescheben ist und bei der früheren ungenügenden Kenutniss der Dilnvialschichten nicht hatte geschehen können. Die Spyskelete liegen in der antersten von drei Schichten, deren jede Knochenreste von Mammut und Rhinocero-, sowie Messer vom Typns von St. Acheul and Moustier enthält. Die ernente vergleichende Untersuchung der Schädeldecken von Neanderthal and Spy, welche fessor Schwalke in Strasshurg 1900 vornahm, sowie die entsprechenden Studien am Extremitäten-skelet dieser Wesen, welche der Vortragende ans-führte, lieferten das Resultat, dass der altdilnviale Menseh in hestimmten Merkmalen vom recenten abweicht. Die Reste von Spy und Neanderthal stimmen in chen denjenigen Punkten überein, in welchen sie vom ietzigen Meuschen sich unterscheiden, Vielleicht hatten selbst diese Bestrebungen noch nicht endgiltig das "Neanderthalproblem" entschieden, wenn nicht ein neuer glücklieher Fund sor en-kriltigen Lösung geführt hätte. Bei Agram in Kroatien fand Professor Gorjanovic-Kramberger bei seinen inr Landesaufnahme in den Jahren 1899 und 1960 angestellten Untersnehungen der Dilnvialschichten von Krapina menschliche Kogehenfragmente in nogestörter Lagerung zusammen mit den Resten des Höhleubären, Rhinoceros Merckii, Marmelthiers n. s. In denselben Schichten wurden reichlich Steinmesser vom St. Achenl-Typus angetroffen. Alle Menschenknochen - fast durchweg dem Schädelskelete angehörig - sind zerschlagen and zeigen dieselben Brandsparen wie die Thierknochen. Sie rithren von mindestens 10 Individuen verschiedenen Alters, darunter anch des kindlichen, ber. Die eigenthumliche Anhanfung dieser Reste wird als die Folge eines cannibalischen Actes gedentet. Durch diese Umstände, welebe irgend eine spätere Bermischung oder Verlagerung ganz ansachliessen, gewinnt der Fund eine exceptionelle Bedeutung. Er muste daber auch als Prüfstein dienen für die Frage nach der Eigenart des altdiluvialen Menschen. Sammtliche Schädelfragmente zeigen nun die Neanderthalmerkmale in einer viel schärferen Ausprägung, als man erwarten konnte. Der Vortragende bat sich in Agram durch eigene Betrachtung überseugen können, dass die Angenbögen der Stirne dieser Menschen viel stärker prominiren, auch hei den jugendlichen Objecten, als es bei den Menschen von Neanderthal mod Spy der Fall ist. Dess-gleichen bestehen anch typische Uebereinstimmungen am Hinterhanpte, ferner an den Unterkiefern, welchen der Kinnvorsprung fehlt. Diese allen altdilnvialen Kiefern (deren man noch mehrere kennt - von Spy, La Naulette, Predmost, Schipka) gemeinsams Eigenthumlichkeit hängt nach ausgezeichoelen neuen Unter-anchungen von Dr. Walkhoff in München mit Verschiedenheiten der im Dienste der Sprache stebenden Zangenmuskeln sasammen. Alle Zahne von Krapina. deren etwa 80 vorliegen, sind von relativ beträcht-lieben Dimensionen und die Backzähne zeigen eine Schmelzfaltenbildung der Kauffäche, wie man sie hisber npr vom Orang kennt. - Diese und andere Merkmale verleihen dem Funde von Krapina eine noch grössere Wichtigkeit, als den früheren. Zugleich erweckt derselbe die Hoffnung auf weitere Funde. Die Gegend von Agram war nie vergletschert. Somit muss der Fundort von Erapina als das Prototyp für alle jene Gegenden gelten, für welche eine im Wesentlieben ungestörte Existens and Fortentwickelang des Chelleen menschen anaunehmen ist. Wir dürfen daher erwarten, dass von sachkundiger Hand ausgeführte Grabungen in Südeuropa and besonders in Nordafrika weitere Knochenreste des alten Tynns liefern werden.

Der vierte Vereiusabend (11. Januar 1902) bot im Anschlusse an die satzungsgemässe Hauptversammlung des Vereines einen Vortrag des Vorstandes der Naturalienesmulung, des Oberstudienrathes Dr. K. Lampert. Der erste Theil der Sitzung warde ausgefüllt durch die anter dem Vorsitze des stellvertretenden Vorstandes Professor Dr. E. Frane abgehaltene satsongsmassige Mitgliederversammlung. Nach einem kurzen Geschäftsberichte des Vereinssecretärs, Priv. C. Lotter, erstattete der Schatzmeister Buchbändler H. Wildt den Rechenschaftelericht über das abgelaufene Jahr 1901, aus dem bervorgeboben werden mag, dass sich der Verein einer Znuahme von ca. 60 nenen Mitgliedern zu erfreuen hatte. Die Einnahmen des Vereines werden wie auch früher zum weitaus grössten Theile sur Beschaffung der den Mitgliedern gelieferten Correspondenzhlätter der Dentschen anthropologischen Gesellschaft und der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, sowie zur Herstellung und Lieferung der . Fundberichte aus Schwaben" verweudet; doch ist es trotz der gehobenen Mitgliedersahl nur dem reichen Beitrage von 500 Mk, seitens des kgl. Cultministerinms und einem ebensolehen von 200 Mk, seitens der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie zu verdanken, dass bei den relativ grossen Leistungen des Vereines an seine Mitglieder seine Ausgaben die Einnahmen nicht überschritten bahen. Die durch Zuraf erfolgten Wahlen ergaben keine Veränderung in der hisberigen Zusammen-

setzung der Vorstandschaft.
Nach Eriedigung dieser geschäftlichen Angelegenheiten hielt Oberstudiennath Dr. La mpert einen böchst lehrrechen und ansichenden Vortrag über Dis Kleidung der Södsee-insnlaner*. Nachdem Reduer in gedrängten Zügen die Bedeutung der Ethnographie für die Altere Schwesterwissenschaft Anthropologie, inshesondere für die Prähistorie gesehildert hatte, eutwarf er sunächst ein anschauliches Bild von den Sildseeinseln und ihren Bewohnern, den "Kanaken", deren steinzeitliche Cultur, in der sie von den Enropäern angetroffen warden, trotz der Einfachheit der sur Verfügung stehenden Gerathe einen relativ hohen Grad von Vollkommenheit sowohl in materieller wie auch iu socialer uud stellenweise auch ethischer Richtung erreicht hat. An der Hand eines reichhaltigen, den Schätzen des Stattgarter ethnographischen Museums entnommenen Demonstrationsmateriales und sahlreicher vortrefflicher Photogramme schilderte sodann Redner die ehemalige, durch enropäischen Einfiges noch gicht modernisirte Bekleidung der Kanaken, die awar für gewöhnlich nicht sehr reich und hanpt-sächlich daranf herechnet ist, die Blössen von der Taille abwarts zu bedecken, die jedoch bei besonders festlichen Gelegenheiten sogar an einer gewissen Ueberladnug leiden kann. Da grössere There fehlen und somit Häute und Pelzwerk au Bekleidnugszwecken nicht in Betracht kommen können, so sind die Insulager hierfür gans auf das Pflanzenreich angewiesen. Von fast allgemeiner Verhreitung ist die Verwendung der Baumriude, speciell die Riude des Papiermanlheerhaumes (Broussonetia papyrifera) und awar wird sie nicht nur in rohem Zn-tande, geziert mit linearen Kerbschuitzereien und einfacher Bemalung, sondern namentlieb in eigenartig bearbeiteter Form in Gebrauch genommen Ebeuso nämlich, wie Felle durch Klopfen geschmeidiger und au Bekleidungszwecken geeignet gemacht werden, wird auch der Bast des genaanten Baumes durch Bearbeitung mit greigneten Schlägeln aus Hols oder auch aus der Schale einer riesigen Muschel (Tridaena gigas) in fenchtem Zustaude gefügig ge-macht nud su papierdünnen Blättern ausgeschlagen. Kine grössere Ansahl solcher Blätter durch Mustix an einer diekeren Schicht von beliebiger Länge ansammengeleimt und durch Sohlagmödel gemustert oder mit Hilfe von eigenaatigen Typen farhig bedrockt und von Hand bemalt bilden als "Tapa" ein weit verhreitetes werthvolles Bekleidungsmaterial, das jedoch anch als Wandbehang und Decken vielfach Verwendung findet. Die preprünglichste Bekleidung dürfte aber wohl aus den bekannten Grasschürzen, oder solchen aus Paimund Pandanushlattstreifen bestanden haben, die trote der Einfachheit ihrer Form doch auch hin aud wieder Gelegenheit zur Eutfaltnug eines verfeinerten nud mehr künstlerischen Geschmackes geben. Eine böhere Eutwickelungsstufe nehmen die vielfach mit mannigfaltigen und geschmackvollen Mustern, öfters auch durch Beigahe von Vogelfedern gezierten Flechtwerke, Matten u. dgl. ein, die nach Art der Schürzen umgebunden eine zwar einfache aber kleidsame Tracht gewähren, Die ans der Flechterei sich entwickelnde Weberei ist uur in Mikrouesien, uicht in Polynesien su Hamse; sie wird mit sehr primitiven Werkzeugen hetriehen, von denen Redner in der Lage war, den berühmten "Wob-stuhl" von Kusai der Versammlung vorzulegen. Neben Tapa, Fleohtwerk und Geweben finden netzartige Knüpfereien als Kleidnug nur selten Verwendung, doch lassen vorgelegte Proben erkennen, dass auch an ihnen eine gewisse Knust sur Entwickelung gelangt ist. -Europäischer Einfluss hat die preprüngliche Kleidung schon vielfach verdrängt and Factoreien und Missionen tragen su ihrem nnauf haltsamen Verschwinden in oftmals übereifriger Weise bei. Um so mehr ist es su begrüssen, dass es sieh die ethnographischen Museen

Am fünften Vereinsabend (8. Fehrnar) erfreute der Vorsitsende des Vereines Medicipalrath Dr. Hedinger die Mitglieder mit einem Vortrage über die Keltenfrage. Er sprach in eingehendster Weise ther die Kelten und ihre Verbreitung, und der Vortrag gewann ein hesonderes luteresse dadurch, dass ihm vielfach eigene Grabforschung zu Grunde lag, wie er auch durch eine grosse Karte von Mittelenropa unterstützt wurde, in die der Vortragende nach eigenen Feststellungen die Westgrense der Keltensitze vom 5. Jahrhundert v. Chr. eingetragen hatte. Die Liuie begreift einen Theil des westlichen Deutschland und ganz Süddeutschland in sich. Zu unterscheiden ist zwischen den Sud- oder eigentlichen Kelten und den Nordkelten oder Galliern. Die Körperheschreihung, die une die alten Schriftsteller von den Kelten liefern, abnelt ausserordentlich der von den Germanen gegebense, und ursprünglich waren Kelten und Germanen ein Volk, das beweist sowohl die Schädellebre, wie auch die Sprachforschung. Aber hereits griechische und römische Schriftsteller hielten sie für awei verschiedene Völker, die insbesondere in sittlicher Be-ziehung die auffallendsten Unterschiede aufweisen. Nur Wanderlust und Kriegelust waren bei beiden Völkern gleich stark entwickelt. Der Redner schildert die Züge der Kelten bis zum Po in südlicher und his au den Donaumöndungen, ja his Kleinssien in östlicher Richtung. Ihre Bewaffnung ist reicher and mannigfaltiger ale die der Germanen; charakteristisch ist für sie der Kelt, der nicht nur als Waffe, sondern mehr noch als Beil und Meissel dieute. In sittlicher Beziehung sind hei den Kelten die Eigenschaften der Prablerei und der Putasucht die hervorstechendsten. lm Siege zeigen sie sich maasslos übermüthig, nach der Niederlage völlig entmnthigt. Von den Angaben Strabos. der die Kelten vorzüglich geschildert hat, passen viele noch beute auf unsere Nachharn jenseits der Vogesen. Merkwürdig sind in dem Culturbilde der Kelten die Züge der Greisenhaftigkeit im Gegensatze zu der Jugendfrische der Germanen, deren Mangel einzig in der ranhen Cultur liegen. Aus der socialen Verfassung der Kelten ist hervorznheben, dass bei ihnen ein tüchtiger Mittelstand fehlt; es herrschen hereits Zustände, wie im beutigen Italien, dass der Adel das Land in gewaltigen Gütern besitzt, die er von Sciaven bearbeiten lässt. Der Prankliebe des Adels steht eine weitgehende Verarmung der Gemeinfreien gegenüber. Noch schlimmer ist die Herrsehaft der Priesterclasse, der Druiden, die eine mystische Moral und Naturphilosophie predigen, und in deren Stand die Adeligen anfrücken können. Neben den Druiden werden noch Barden und Wahrsager angeführt. Besonders inter-cesaut war der Nachweis der zahlreiehen Keltenspuren,

die sich in geographischen Namen Süddentschlande und

Oesterrichs erhalten haber: die Besichenungen von Denan, Hier, Leek Inn, Imre für werigieben? Inleien Denan, Hier, Leek Inn, Imre für werigieben? Inleien Albera, Denan, Hier, Leek Innere, Hervynischer Waldt, Meilbeum und der Ultere Kause für Schwarzwalft Albeibeum und der Ultere Kause für Schwarzwalft Albeibeum nicht des stimmtliche Berg- und Plassmannen beführen ind Aus timmtliche Berg- und Plassmannen beführen ind Aus timmtliche Berg- und Plassmannen beführen in der Schwarzwalft Albeiben in der Schwarzwalft absolution und der Schwarzwalft auf der Schwarzwalft auf der Auftrage der Schwarzwalft aus der Schwarzwalft auf der Schwarzwalft aus der Schwarzwalft auf der Schwarzwalft auch der

Der sech-te Vereinsabend fand am 8. Märs statt. "Ueber Parias und Schmarotser unter den Völkern" lautete das Thema, das sich Dr. Hopf-Plochingen rum Gegenstand eines höchst anziehenden and beifalligst aufgenommenen Vortrages gewählt hatte. - Während in den modernen Culturstaaten alle Bewohner, die das Bürgerrecht ererht oder erworben haben, grundsätzlich das gleiche Hecht geniessen und anch alle nichtbürgerlichen Ausländer durch die Gesetze geschützt sind, solange sie selbst die Landesgesetze achten, hat es doch anch an allen Zeiten nicht wenige Völker gegeben, bei denen ein Theil der Bevölkerung vom andern in rechtlicher und gesellschaftlicher Besiehung auf eine sehr tiefe Stufe berunter-gedrückt wurde. Besonders da, wo das Kastenweien snr Entwickelung kam, findet man gewöhnlich eine oder mehrere ausserhalb der Kasten stehende Bevölkerungschasen, die jenen als rechtlose verachtete "Parias" gegenöberstehen. Es mag dies Ansschliessungsverhältniss vielfach aus dem Bedörfniss eines siegreichen Volkes hervorgegangen sein, die Herrschaft über die Besiegten für sieh und seine Nachkommen möglichst lange zn erhalten. Demgemäss finden wir z. B. das Pariatum besonders stark in Indien entwickelt, wo das von den erobernden Ariern begründete, vier strenge Stnfen anfweisende Kastenwesen schon seit Altester Zeit in hoher Blüthe stand. Bier kann man selbst bei den Parias noch verschiedene Stnfen nach dem Grad der Missachtung unterscheiden. - Im alten Aegyten, wohin schon sehr früh das Kastenwesen von Indien aus Eingang gefunden hatte, bekam das Volk der leraeliten den Jammer und das Elend der tiefsten Sklaverei unter Ramses II. in hitterster Form zu kosten. Später hatte es dann selbst zwar ein Volk innerhalh seiner Landesgrensen, die höhlenbewohnenden ranberischen Horraer, die es mit grösster Verachtang behandelte (Buch Hiob, Cap, 30), doch hielt es sich im Ganzen an das von Moses wiederholt eingeprägte Gebot: "Die Fremdlinge in seinen Landen nicht an bedrücken". Um so tragischer muss das Geschick des "auserwählten Volkes Gottes" erscheinen, das die Juden nach der Zerstörung Jerusalems überall und fast unablassig bis auf den beutigen Tag auf a Schwerste heimgesucht hat, dem nur ein Volk von der ausserordentlichen physischen und psychischen Widerstandsfähigkeit der Juden so lange Zeit erfolgreich Stand zu halten vermochte. Dass jedoch eine Anpassung an die ihnen Obdach gebenden Völker etwa durch Religions-Anderung von keinem Nutzen für sie gewesen wäre. lehrt die Geschichte der Juden besonders in Spanien, Italien und Frankreich, wo sie trota versehiedenfacher Christianisirung den grausamsten Verfolgungen ausgesetst blieben. In dieser Hinsicht theilen sie das

Schicksal der altfranzösischen Cagots, der vermnthlieben Nachkommen verschiedener Völkerschaften, die beim Rücksug Karls des Grossen aus Spanien von den nachdringenden Arabern auf französisches und nordspanisches Gebiet gedrängt wurden. Auch sie wurden, obwohl sie gute katholische Christen waren, von dem fransösischen Volke aller Schlechtigkeit und Verworfenheit besiehtigt and in der nawördigsten Rechtslosigkeit orhalten, ans der sie in Frankreich erst durch die grosse Revolution zu Ende des 18. Jahrhanderte erlöst warde, während in Spanien die Stunde ihrer völligen Gleichberechtigung mit der fibrigen Bevöl-kernsg überbanpt noch nicht gekommon ist. — Nach Erwähnung einiger weiteren Pariavelker, insbesondere der Colliberts von Bas Poiton, deren Loos im Mittelalter noch trauriger war, ale das der Cagote, wendet sich Redner zu den Parias der Gegenwart. Wenig beneidenswerth ist noch immer die Stellung der Juden in den anteren Donauländern und in Russlund: doch geht dieselbe in echtes Pariatum erst über beim Uebergang nach Asien nnd in vorschiedenen mehammedanischen Ländern. Israelit in Marokko sein. beisst s. B. nach Gerh. Rohlfs soviel, als die Hölle hier auf Erden haben. Während sich die Unterdrückung der Juden durch die Mohammedaner aus dem Hava der letzteren gegen alle Andersglänbigen leicht erklären lasse, könne das Pariatum der mohammedanischen Schanuli, Achdam und Schuner in Stidarahien weder auf ethnologische noch religiöse Verschiedenheit von ihren Glanbensgenossen, sondern nur auf eine frühere Nothiaes three Vorfahren surickgeführt werden. -Die an der Westküste Indiens noch beute lebende kleine Pariakaste der Koregars sei als Rest der Urbevölkerung Indiens anzuschen, soweit sie vor den arischen Erobern nicht in's Gebirge geflohen und daher en Sklaven gemacht worden sei. Die japanischen Parias, die Eta, dürften vielleicht aus den früheren Thierschlächtern u. s. w. hervorgegangen sein, die durch den das Tödten der Thiere verbietenden Buddhismus der Schande and Verachtung ihrer Mitbürger preisgegeben wurden. - Von den vagabondirenden Parias, von denen Redner die Orang Hant auf Malakka, die Montang im oberen Nilgebiete, and die Buschmanner in Südafrika erwähnt, interessirt besonders der Haupttypns aller dieser diebischen Schmarotzer, das Volk der Zigenner. Von indischen Parias, besonders von den Dom und Nat abstammend, werden sie schon im fünden Jahr-hnedert n. Chr. auf Wanderungen nach Westen angetroffen; seitdem haben sie sieh in grossen Schaaren nicht bloss überall in Europa, sondorn anch in Nordand Westafrika, sowie in Amerika his nach Brasilien verbreitet. Mit nawiderstehlichem Wandertrieb ausgestattet trotzen sie allen Cultivirungsversuchen, nnd wiewohl eie von jeder sesshaften und arbeitsamen Bevölkerung nur mit Widerwillen, ja Hass anfgenommen und gednidet werden, fahren sie fort, durch ihr fanles, amproductives and nar auf Diehstahl aller Art gerichtetes Leben die gesitteten Völker in frechster Weise zu belästigen. Noch eine zweite Classe von Strolchen and Schmarotzern durchzog and durchzieht schon seit Roms Tagen anch die dentschen Gane; die wanderndon Krämer (Mangones, deutsch "Mengen"), die Kessler (Caldarii oder .Kalt*-Schmiede) and die Spiellente. Die Kessler zwar wurden ansässig und in die ehrbaren Zunfte orhoben: die andern aber zählten im Mittelalter mit den Bordellwirthen, Henkern and Schindern, aher anch mit vielen anderen, heute geachteten Gewerbetreibenden (Möller, Leinenweber, Bader, Schafer, Gossen- and Bachfeger, Zöllner, Nacht- und Thurmwächter, Todtengräher u. s. w.) zur Classe der "Unehr-. Dieser Begriff der "Unehrlichkeit", anderseits die Ahneigung gegen alles Fremde ("Hereingeschmeckte") and die der innersten Natur der Arier entspringende Verurtheilang der Feulenserei, lossen die Verachtung erklärlich und gerechtfertigt erscheinen, mit der die culturfördernden Volkselemente das schmarotzende fahrende Volk von ihrer Gesellschaft ausschliessen: and wenn auch die Sehranken schon vieifsch gefallen aind, so liegt ee doch in der Natur des Menschen begründet, dase ee .Parias' and .Schmerotser' auch in Zukunft geben wird. — Nach einigen Ansführungen des Bankiers M. Hausmeister, der die Schwierigkeiten au erklären versuchte, die sich einer Amalgomirung der Juden mit den christlichen Völkern entgegengestellt haben, berichtete noch Herr Maler Max Bach über den gegenwärtigen Stand der Frage nach der Lage des von Drusus anno 11 v. Chr. en der Lippe angelegten Kastells Aliso, besonders nach dem Ort der Varuskatastrophe im Jahre 9 v. Chr. Entgegen der hisber vielfach vertretenen Meinung, dass Aliso an Stelle des heutigen (namensähnlichen) Elsen gestanden halle, neigt man auf Grund neuerer geographischen Erwägungen sowohl als systematischer Ausgrahnngen (der historischen Commission von Westphalen) und der dabei gemachten Funde von Wall-rosten, Geflasscherhen, Minnen, Bronzen, Waffen und Werkzengen, von denen Redner eine grössere Anzahl von Zeichnungen vorlegte, zu der Ansicht, dass Aliso identisch ist mit einem grossen etwas dreieckigen romischen Erdkastell von etwa 250 m Seitenlänge, das man auf St. Annaberg bei Haltern an der Einmündung der Stever in die Lippe gefunden hat.

Mit dem siebenten Abend (12. April) schloss die Beihe der Vereinsabende. Herr Dr. L. Wilser (Heidelberg) sprach "Ucher vorgeschichtliche Chirur-Dass in der wilden Vorzeit Gelegenheit genug an allen möglichen Verletenugen gegeben war, ist selbstverständlich, nad in der That seigen die Knochen des Vormenschen (Pithecanthropus) von Java und des Urmenschen (flomo primigenins) von Neandertbal deu-liche Sparen davon. Wie das Thier wird sich der Mensch zuerst mit Händen und Zähnen zu beifen geaucht haben; aber schon an Skeletten der neneren Steinzeit finden sich auch Anzeichen abeichtlich 'nud mit Werkzeugen ansgeführter Eingriffe, vor allem die künstliche Schädelerüffnung (Trepanation), deren Zweck und Bedeutung vielfach erörtert worden ist und die, nach dem fransösischen Forscher Carteilbac, "eine der ansiehendsten und verwickeltsten Streitfragen" der vorgeschichtlichen Alterthnmskunde hildet. Broes. der herühmte Periser Anthropologe, meinte, man habe den Schlidel in doppelter Absicht eröffnet: erstens beim Lebenden zur Heilung innerer Krankbeiten, zweitene nach dem Tode, nm in den ausgeschnittenen Knochenscheihehen schutzhringende Anhänger (Amnlette) su erhelten. Einige Funde, besonders aus dem Norden, machen es aber wahrscheinlich, dass man die Trepanation zuerst ale Hilfeleistung bei Schädelverletzungen, später auch bei Hirnleiden und Geisteskrankheiten, die man ja durch böse tieister verursacht glaubte, ausgeführt hat: die Schädelamulette wurden wahrscheinlich von den Operirten selbst getragen. Der merkwilrdige Brauch, bente noch von manchen Naturvölkern geübt, war in der Steinzeit wehrscheinlich durch die Wanderungen der nordenropäischen Rasse (Homo europaeus) weit verhreitet und hat sich auch durch die Bronzezeit his in's Eisenalter erhalten In nenester Zeit (1900) sind bei Alvastra in Schweden

in einem einzigen Graberfeld der alteren Eisenzeit drei eröffnete Schädel gefunden worden, und aus frankischen Reibengrabern sind solche ebenfalls bekannt: böchst wahrscheinlich war auch der "Kopfeinschnitt", den sich Karl der Dicke wegen anhaltender Kopfschmerzen machen liess, eine richtige Trepanation. Aber anch gut gebeilte, sweifellos kanstgerecht behandelte Verletzungen und Knochenhrüche schon aus der Steinzeit (so z. B. aue dem Massengrab von L'Aumède) und dem Erzalter sind erhalten. Zahlreicher werden die Anzeichen erfolgreicher Hilfeleistungen und Eingriffe in den germanischen Gräbern der Völkerwanderungszeit, die ja eigentlich schon der Geschichte angehören, mit der Vorgeschichte aber noch im engsten Zusammenhange stehen; schön gebeilte Knochenbrüche und Schädelverletzungen, die als Zengnisse der Heilkunst anserer Vorfahren nasere besondere Theilnahme erwecken, eind u. e. in den Reihengräbers von Allach, Memmingen, Borgiengenfeld, Wallstatt, Worme gefunden worden. Gowiss war die Heilkunde bei den alten Deutsehen noch gans vom Zauber des Gebeimnissvollen und Wnuderbaren umgeben und darchdrungen: die Wanden wurden besprochen (Mersehnrger Zanbersprüche), mit wanderthätigen Gegenständen oder Heilrunen bestrichen n. dgl., ober auch die Heilkraft zahlreicher Wurzeln und Kränter (mbd. ,wurze nnd krut', daher "Gewürze" and ,Drogen*, von add. droege, trocken) war wohl bekannt and ein so kriegerisches Volk, dem Bint und Wunden etwas Alltagliches waren. musste von selbst an thatkräftigem Eingreifen kommen. Die leichte Hand der Frauen war besonders geschickt und geschätzt: "sn den Müttern, den Gettinnen tragen sie ihre Wunden", lesen wir schon bei Tacitue, und anch nordische Sagen erzählen, dass oft schwere Verletsungen geliehter Helden von schöner Hand kunstgerecht vernüht wurden. Wie in homerischen Zeiten waren die mannlichen Aerste sugleich Krieger und Helden. Nach der Schlacht galt die erste Sorge den Verwundeten, und Geschichtschreiber wie Sagen wissen manchmal von wunderbaren Heilnugen zu berichten. Der altgermanische Name des Arztes, goth. lekis, noch heute schwedisch läkare, ist in's Keltische, Slevische, Litauische, Finnische übergegangen. Die in der Heilkunst eine so grosse Rolle spielende Seife (gallorömisch: sapo, au.: sapa, abd.: saipha, alemannisch noch hente: soapfe), in altester Zeit ous Fett nud Asche bergeetellt, war nach Plinine' Zeognies eine Erfindung der Nordländer. In den Städten des Frankenreichs gab es schon berufsmässige Aerxte und die Merowingerkönige hatten Leibhrzte (archiatri), die sum Theil in Rom and Constantinopel ausgehildet waren and von deren Titel unser hentiges Wort (arrat, arzet, Arxt) sich ableitet. Nach diesem Bückblick auf die Anfänge der Heilkunde werden wir auch in unserer Zeit, die mit Recht auf die glänzenden Fortschritte der ärstlichen Wissenschaft stols ist, dem, was nasere Vorfahren mit so bescheidenen Mitteln geleistet haben, nnsere Anerkennung nicht versagen können. - An den mit lebhaftem Beifalle anfgenommenen Vortrage. an dessen Erlänterung eine Anzahl von einschlägigen Abbildungen vorgelegt wurde, echloss sich eine langere Besprechung, in welcher nunchet Herr Hofrath Dr. Veiel (Cannetatt) einige Mittheilungen machte über swei während des Vortrages aufliegende Schädel mit grossen, von einer Trepanetion wabrend des Lebens berrührenden Oeffnungen, die vor einigen Johren von Dr. E. Kapff in Cannetatt (beim Rothermund'schen Garten) gefunden warden und wahrscheinlich alemannischen Ursprungs eind.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig.

In der Sitzung der Anthropologischen Section am 29. Januar referirte mnächst Herr Dr. Oehlschläger über eine Drackschrift Professor Treptow's in Freiberg i. S., betreffund die Mineralbenntung in vornaf frühgeschichtlicher Zeit.

Herr Costos Dr. Knmm trng hierauf über die Ergebnisse einer von ihm im vorigen Jahre für das Provincial-Museum anageführten Anfdeckung von Grübern aus der vorrömischen Eisenzeit (La Tène) vor, die in Spekschin (nahe der Eisenbahnhaltestelle Kl. Kleschkan) auf dem Acker des Herrn Besitzers Th. Max vorhanden waren und durch die Aufmerksamkeit des Herrn Besitzers Erasmus dort vor planlouer Zerstörung rechtzeitig bewahrt wurden. Fundstellen ans der Tene-Zeit sind in neserer Provinz on sich schon interessant, da es deren nicht gar zu viele giht, wenn auch ihre Antahl seit dem Jahre 1887, in welchem Lissaner's prähistorische Denkmäler erschienen, sich von 16 auf 32 gehoben hat. Die nene Fundstelle von Suckschin. obgleich noch keineswegs ganz ansgebentet, gehört andem au den ergiebigeren; sind doch bereits mehr als 20 Grüber dort nachgewiesen. Die daselbet gemachten Funde beansprucheo aber noch ein besonderes Interesse. da drei der jenen Grabern entnommenen Urnen sich dnrch Ornamentirungen auszeichnen, wie solche bisher, wenigstens für Westpreussen, völlig neu sind.

Die Graber der Tene-Zeit entbehren eines ausseren Erkenanngszeichens, weder ist eine Steinsetzung, ein Hügel, noch eine besondere Grabkammer vorhanden: man heschränkte sich darauf, die Urne mit den Resten des Leichenbrandes und den etwaigen Beigaben frei in den Erdboden an stellen, oder versichtete sogar anf das Aschengefäss, schüttete die verbrannten Knochen einfach in eine kleine Grube uod legte die Waffen and Gerathe dazu. Jenes sind die "freiliegenden Urnengrüber", dieses die "Brendgruben". Beide Bestattungsformen finden sich anch unter den Grübern von Snckschin, in denen die vorwiegend aus Eisen bestehenden Beigaben in derselben charakteristischen Weise erhalten sind, wie anch sonst in Gräbern dieser Periode in anderen Gegenden. Es sind ein- und zweischneidige Schwerter, Schildhuckel, Messer, Lanzenspitzen, grosse Scheeren nach Art der Schafscheeren. Pincetten und Fibeln oder Gewandoadeln. Die Schwerter und Lanzenspitzen sind, da zumeist zu gross, um in den Urnen oder Erdgruben ohne weiteres Platz zu finden, nach Bedarf ein- oder zweimal zusammengebogen, wie das für alle Tene-Funde gilt. Vortragender zeigte eine Anzahl dieser gut conservirten Waffen und Gerathe aus Suckschin vor, die, wie alle dort gemachten Funde, sich im Besitze des Provincial-Museums befinden. Die vorgefundenen Urnen bestehen ans gehranntem und geschwärztem Thon; sie haben zumeist die gewöhnliche Terrinenform mit kurzem Halse und entbehren in der Regel jeglicher Verzierung. Um so mehr fielen drei schon durch elegantere Form ausgezeichnete, grössere Geffisse (von 26, 36 nnd 36 Centimeter Durchmesser) in Folge sorgfültig dnrchgeführter Zeichnung dicht unter dem Halse auf. Die Zeichnung stellt ein breites, um den oberen Theil der Urne sich berumsiehendes Band dar, welches darch senkrechte Striche in eine Anzahl rechteckiger Felder getheilt ist; in den Feldern wechseln eingeritste Schachbrett-, Fischgräten- und Hakenkreusmaster und andere sehr mannigfaltige Muster von sorgfältiger Durchführung miteinander ob. Es sind dies, wie erwähnt, die ersten Thongefüsse innerhalb der Provinz,

welds, au der Teu-Zeit stammend, mit so sorghlüger Ornamestirmg vererbes sind. Ann in Ostpreusen, Mechlenberg, Brandenburg und Hannover hat mas Urzen jener Zeit mit Ornamesten gefonden; sie ziglich merit aber zur des einfelten; aus gebrechten Linken merit aber zur des einfelten; aus gebrechten Linken weit sollen an die von verneisienen Forschen des einzelees Mustern, besonders dem behannten Hakter-Brennunter gegebesen recht mannfellägen Bestatte zur hin. Nuch weiser Anheith handelt es wich in verwis nie ein des mit Knutter gran von selbt auffättigen.

Das Grüberfielt von Sinteskin hieste gute tiegenechte zu verfreidung ennerer Konntine über die gegeben der Stellende unserer Konntine über die Fliels weisen die Grüber der Zeitzelflung nach ist die stutten auf jahren, Tem-Projeck, bei in die Zeit Blücknicht auf das wiesenschaftlich laterene der sintrag erfelberfelt zu Banne erkt sied ihren eine Grüberten gestellt auf das wiesenschaftlich laterene der wie von Rendese hei Granden, Minsterwalde und Warnden ausen der Schechalt be Marzellung. (Dies den ausen der Schechalt im der Schendung, dies wünschesswerth erscheidt. Seitzes der Provinstal. Marcens att daher ause dem Greterbung der Unter-

Herr Professor Conwents bespricht einen kleinen, aber wichtigen Beitrag zur Kenntnies des Pferdes in der Steinzeit Schwedens, von Dr. Gunnar Audersson, Docenten an der Hochschule in Stockholm, Im Herbet 1960 warde im Flussand bei Ullstorpein im südöstlichen Theil Schonens der obere Theil eines Pferdeschildels gefunden, in dessen Sagittalnabt ein 11 Centimeter langer, oben abgebrochener Feuersteindolch steckte. Anscheinend kann derselbe nur durch einen Kenlenschlag eingetrieben sein, weshalb der Verfasser annimmt, dass das Thier, vielleicht als Opfer, abgeschlachtet worden ist. Der Fund, welcher dem Musenm in Ystad einverleiht wurde, beansprucht insofero ein besonderes Interesse, als hisber such in Schweden nur sehr wenige Reste des Pferdes ous jenem frühen Zeitabschnitt vorliegen. In Westprenssen sind Sparen des Thieres in der Steinzeit überhaupt kanm bekannt geworden; die dahin gehörigen ousgedehnten Abfallhaufen von Entrau an der Daoziger Bucht und Tolke-mit am Friechen Haff lassen Knochen dieser Art vermissen. Aber nachber, z. B. gegen Ende der Bronzeseit, stand das Thier bier sicher schon im Dienste des Menschen, wie besonders aus den Darstellungen von Reitern und bespannten Wagen an Gesichte- und anderen Urnen dieser Periode bevorgeht. Ferner kommen in Mooren auch ooch später verschiedens Knochenreste vor. die einer kleineren, an die heutigen Pferde der Kassnben erinnernden Rasso angehören.

Sodann legt Vortragender die illustrirte Biographie A. E. v. Nordenskiöld's, gleichfalls von Dr. Gnnnar

In der März-Sitzung der Anthropologischen Section legte Herr Stadtrath Dr. Helm') sunächst wieder einige vorgeschichtliche Bronz-en aus Westprenssen vor, welche sich durch mehr oder minder acffällende Beimischungen von Antimon ans-

³) Herr Dr. O. Helm ist om 24. Mära plötzlich verschieden. Die deutsche anthropologische Wissenschaft verliert an ibm einen treuen und erfolgreichen Mitarleiter und wir einen hochverehrten beuren Frenud. zeichnen. Mit derartigen chemischen Analysen ist ! Vortragender schon seit 12 Jahren heschäftigt, wobei gieh das wissenschaftlich interessante Resultat ergeben hat, dass viele unserer westprenssischen alten Bronsen mit siehenbürgischen Bronzen übereinstimmen. Diese antimonbaltigen Bronzen Westpreussens sind entweder selbst aus Siebenhürgen, dem alten Ducien, bezogen oder mindestens das betreffende Rohmaterial, denn gerade ans Siebenhürgen anm Vergleich herangesogene Kupfererse fallen durch ihren bohen Antimongehalt anf. Weiter enriht sich hieraus die Thatsache, dass sur Bronzezeit rege Handelsbeziehungen awischen Dacien und dem unteren Weichselgehiet hestanden haben. Eine nene Bestätigung hierfür liefert die Untersuchung der vorgelegten schönen Bronzen ans Mirchan, Schön-wiese, Krojunke, die 0,75 his 5,17 Procent enthalten, in ihrer Form an ungarische Bronsetypen erinnern und dadoreh ihre Provenienz ans den unteren Donanländern verrathen.

Von besonderer Bedeutung ist es nun, dass anch in althabylonischen Bronzen Antimon als Ersatz von Zinn enthalten ist. Diesen Nachweis hat Herr Dr. Helm dnrch die chemische Untersuchung von Bronzen führen können, die aos den Ruinen von Nippar in Babylonien (ans dem 5. vorchristlichen Jabrtansend) stammen and ihm von Prof. Hilprecht, dem Leiter einer amerikanischen Expedition nach dem alten Bahylon, ühergeben sind. Die Verwendung von Antimon zur Herstellung von Bronze ist beachtensworth. Es muse angenommen werden, dass das unr Herstellung nöthige Zinn in ältester Zeit schwierig an heschaffen war. Vielleicht war die Verwendung des Antimons zur Bronzebereitung anch älter als die des Zinns. Ein Stück eines aus Kopfer gegossenen Kopfes einer Schranbensiege enthielt die seltene Beimischung von 1,33 Procent Nickel. Die lierkunft des betreffenden Rohmaterials ist noch nicht festgestellt. Herr H. seigte n. a. noch mehrere aus einem Thonearge einer jüngeren Coltnrschicht von Nippnr (\$60 v. Chr.) entstammende Perlen ans Email, Achat, Bronze, Glassicasen, Serpentin, Knochen and Bernstein. Die Bernsteinperle ist nos echtem Osteeebernstein hergestellt, wie der hobe Bernsteinsanregehalt erkennen est. Zwischen Gebänderesten, welche aus dem sweiten Jahrtausend v. Chr. herrühren, fand man Weizen und Mohn ähnliche verkohlte Kürner, ferner eine Substans, die vielleicht ein Pfeilgift war; eine andere, die sich als Anripigment, Schwefelarsen - ein vorzügliches Enthaarungemittel - erwies. Aus Thonkrügen und anderen Gefässen, die in Wirthschaftsränmen gefunden wurden, lagen verschiedene Substanzen vor, welche durch die Lange der Zeit stark verändert waren. In einer derselben waren noch Graten und Schuppen von Fischen nachtnweisen, in anderen fettartige Substanzen, die mit russender Flamme brannten, andere stark stickstoffhaltig, also wohl thierschen Ursprunges; andere enthielten Oel, phosphorsauren Kalk und viel Kohlen-stoff, also wohl auch ein Nahrungsmittel: andere denteten anf eingetrocknete Pfianzensifte (Wein?) hin. Diese and tansend andere werthvalle Funde sind darch die wissenschaftlichen Expeditionen der Ameri-

Diese and tansend andere werthvalle Fande sind durch die wissenschaftlichen Expeditionen der Amerikaner, Engländer, Francosen und Deutschen inde Culturchichten des alten Babylon und der benache barten habylonischen Städte gemacht worden, durch barten habylonischen Städte gemacht worden, durch

die wir vielgestaltige Bilder von einem culturell hoch stehenden Lande aus einer ca. 6000 Jahre enrück-liegenden Zeit gewinnen. Wir sehen den groasen Herrscher Sargon I. und Sargon II. ihre Herrschaft über das ganse Eophrat-Tigrisland aushreiten. sehen ihre Palaste und Burgen, namentlich die hohen Stufenthörme mit ihren Koatharkeiten erstehen. Die Sage vom Thormbau en Babel gewinnt dadurch ihre rolle Berechtigung. Alle diese Bauwerke vereinigten sich in das, was die babylonische Cultur an geistigem and materiellem Können ersengt hat. Die die Tempel bewohnende Priesterschaft übte durch die Religion einen grossen Einfluss ans; ihr lag die Pflege der Wissenschaft, der technischen Künste ob, sie war auch im Besitze des grössten Theiles des Landes und bildete so einen Staat im Staate. Ihre Archive sind in Form von Tausenden von beschriebenen Thontafeln auf nus gekommen und erzählen von den wissenschaftlichen, esonders astronomischen Forschungen der Priester. Sie berichten über den Handel, die geschäftlichen Beziehungen und Verpflichtungen der Kanfleute, die Handelsverträge, die Verkehrsrechte. Sie geben Auf-schluss über die Bodenbearheitung, die Berieselung der Ländereien und vieles anderes mehr, woraus ersichtlich, ein wie hoch stehendes Land in cultureller Hiusicht der alte Rechtestaat Bahylon war

Vor allem interessiren die Pandherichts Hilprecht's aus der allerlätende Zeit Balyloniens, in welcher die Summerer, ein Volkstamm weder semitschen noch indoperamaischen Ursprungee, das Bandinen hatten. Ihre Walfen warus Schiedere. Speer, Pell und Bogen und die Keule. Marmorfiguren, Pell und Bogen und die Keule. Marmorfiguren, Pranistätte Nippur vor 6000 Jahren der Hanpatie einer selon bons nebenden Gultur war.

Die englische Kepellition hat dorch die Ausgrahaugen auf er Kennentätte von Alu Habba bei Hangen auf der Kennentätte von Alu Habba bei kansischer Fundberichten geleifert, auf die hier nicht alter eingemangen werden kann. Zum Bohlus refer einer II. über die Expelanies der dentschen liches Stitte von Baylylon seit der Jahren ihttig ist, auf Venzalsseng und mit Unterstötung der dentschen Auppfäloge Prof. Dellisch im Berlin Ausgrafien Auppfäloge Prof. Dellisch im Berlin steht. Zumanmagefast und die Expelanies in einem im Drucke erstellenen Verfangen des solehe Gommaties unter den verliesens Verfange die solehe Gommaties unter den

Anmerkung su Köhl: Südwestdentsche Bandkeramik S. 62:

and in Berug and die Spiralbandkrennik ershält sich die Flät grann so, wie die Wormser Gegetel. die Wormser gerann so, wie die Wormser Gegetel. beim a. d. Ect ein Hockergrab der Spiralbandkeranik, wie das aus der Bestattungsrat, den Gefüssecherben and dem Schimzelsset weiterlich ist. Ferzer worden and dem Schimzelsset weiterlich ist. Ferzer worden and dem Schimzelsset weiterlich ist. Ferzer worden and dem Schimzelsset weiterlich ist. Die Spiral hand der entweder nu seruforten Grübern oder Wohngelein angestroffen, alle jedool gehören der Spiral hand der kranzik (Bosser-Albektimer Typus-ren Winkelbandkranzik (Bosser-Albektimer Typus-ren Winkelbandkranzik (Bosser-Albektimer Typus-ren Winkelbandkranzik (Bosser-Albektimer Typus-ren Winkelband-

Die Vermendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schaltmeister Herrs Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Akademie, Neuhanserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeitzige zu senden nad eiwäige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 25. Juli 1902,



Rudolf Virchow

ist am 5. September 1902 Nachmittags 2 Uhr sanft entschlafen.

Unsere Gesellschaft und mit ihr die gesammte deutsche Anthropologie hat in ihm einen ihrer Haupt-Begründer und Führer, die Welt einen der edelsten Menschen und einen der grössten Gelehrten aller Zeiten verloren.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Omeralperetär der Genellschaft

XXXIII. Jahrgang. Nr. 9.

Erecheint jeden Monat Für alle Artikei, Beriebte, Reconsionen ein tragun die wissenschafti, Verantwortung jedigtieb die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahre. 1894

September 1902.

Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund

vom 5. bis 8. August 1902

mit einem Ausflug nach Holland vom 8 .- 14. August.

Nach etenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

I. Sitznag. Dienetag, den 5. August 1902.

Inhalt: 1. von Audrian: Eröffnungsrede des Vorsitzenden. - Telegramm an Virchow. - Begrüsse 2. Landeshauptmann Gebeimrath Holle. - 3, Oberhürgermeister Geh. Regierungsrath Sohmieding. -4. Professor Dr. Sonnenburg. - 5. Professor Dr. Rübel. - 6. Director Dr. Schmeltz. - 7. Stadtrath Bergassessor a. D. Tilmann: Begrüssung und Vortrag: Geschichte des westfähischen Berghaues. — 8. Jahreshericht des Generalsseretäre J. Rauke. — Berieht von J. Möstorf über Untersuchungen am Dannewerk, vorgelegt vom Generalsecretär. - 9. Rechenschaftsbericht des stellver-tretenden Schatzmeisters Dr. F. Birkner. - Wahl des Rechnungsansschussen. - Entiastung. - Etat. - Wissenschaffliche Verhandungen: 10. A. Baum: Die Ausgrabungen des städtischen Museums zu Dortmund von vor- und frühgeschichtlichen Grab-, Cult- und Wohnstätten in den Plussgehisten der Lippe and Emecher. - 11. Rübel: Fränkische Keichehöfe, Reichedörfer, Burgen und Grenzwehren im Eroberungsgebiete. — 12. von Andrian: Die frausbischen Ausgrabungen in Elam 1897—1902. — 18. Köhl: Neuentdeckte steinzeitliche Gräberfelder und Wohnplätze bei Worms. — 14. Vorsitzender: Telegramm von M. Bartels.

Die Festsitsung wird am Dienstag den 5. August 1902 9 Ubr Vormittage durch den L Vorsitzenden der Gesellschaft, Freiherrn von Andrian, mit folgender An-

sprache eröffnet: Ich beisse die langbewährten Arbeitsgenossen und zahlreichen Freunde der anthropologischen Wissenschaft berzlich willkommen hier in Dortmund, dem Mittelpunkte für die Erforschung der Vorgeschichte des westfällischen Landes. Die so mannigfach ansgestaltete Eigenart der "Söhne der rothen Erde" hildet eine der interessantesten Erscheinungen des germanischen

Völkercomplexes. Dem zähen Festhalten der westfälischen Bauern an alten Vorstellungen, Gebräueben und socialen Kinrichtungen verdanken wir einige Ueberbleibsel primitiver, allgemein menschlicher Denk- und Socialformen, für welche es in Enropa nur wenige Parallelen geben dürfte. Die westfälischen, besonders reich entwickelten Volkstraditionen sind sum Theil von bervorragenden Forschern, wie Wilb, Schwartz und Adalbert Kuhn, verwerthet worden. Die neuere Zeit hat vielerlei Arbeiten über die Culturgeschichte und das Volkethum der Niedersachsen, auch speciell der Westfalen gebracht, so die Forschungen über das deutsche Haus, die geschichtlichen Arbeiten, von Nord-hoff und Rühel, die Schilderungen von Weddigen und jene der Herren Hartmann und Sökeland. Zum Schlusse muss ich noch dem schmerslichen Gefühle Ansdruck geben, dass die Gesellschaft zum ersten Male seit ihrer Begründung die Mitwirkung ihres grossen Führers Rudolf Virchow antbehren muss.

Wir schlagen Ihnen vor. folgendes Telegramm an

Geheimrath Virobow zu senden:

"Die heute eröffnete Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft empfindet schmerzlich die Ahwesenheit ihres hochverehrten unersetzlichen Führers, welcher aweiunddreissig Versammlungen den Stempel seines Genine aufgedrückt hat. In innigster Theilnahme für die authropologische Gesellschaft Andrian, Waldever, Ranke."

Ich erkläre die XXXIII. Versammlung der Deutschen

anthropologischen Gesellschaft für eröffnet. Herr Landeshauptmann Gebeimrath Holle-Minster:

Hochanschnliche Versammlung! Ge-tatten Sie mir als Landeshauptmann dieser schönen Provins, Sie in herzlichster und warmster Weise auf westfälischem Boden in begrüssen und insbesondere dafür in danken, dass Sie Ihre diesjührige Tagung wieder nach Westfalen verlegt haben. Nachdem Sie hernita vor 10 Jahren in unserer Proving and awar damals in Münster getagt haben, hekundet Ihre diesjährige ernente Tagung in Westfalen die Thatsache, dass Sie dem Leben und Treihen der Provinz auf dem Gebiete von Kunst und Wissenschaft wie ethnographischer Forschung lebhaftes Intercese entgegenhringen, und diese Thatsache ist speciell für die Provinz Westfalen ansserordentlich he-morkensworth. Denn ich bitte zu erwägen, dass auf dem Gehiete, das heute die Provinz Westfalen einnimmt, his snm Beginne des vorigen Jahrhunderts ein Conglomerat kleinerer Staaten bestanden bat, das, weil die Pflege von Kunst und Wissenschaft naturgemäss über ein grösseres Gehiet sich ansdehnen muss, eine einheitliche Entwickelung unmöglich machte. Der eiserne Besen eines Napoleon muste diese Kleinstaaterei erst hinwegfegen, nm an ihrer Statt diese grosse bedeutungsvolle Provinz in'a Leben treten an lassen. Aber auch als auf diese Weise ein einheitlicher Körper entstanden war, dem die Mittel zu gros-en Aufgaben zur Ver-fügung standen, hinderte doch der aus früheren Zeiten anfänglich fortbestehende Particularismus grosse Gesichtspunkte, und es mussten erst Jahrsehnte vergeben, his allmählich ein die Interessen der gesammten Provins erfassendes Streben Platz greifen konnte und die Bewohner Westfalens veranlasste, in diesem grossen Rahmen grosse Aufgaben zu fördern. Diese Förderung wandte begreiflicher Weise sich zunächst auf das Materielle, anmal das Gedeihen des Materiellen auch die Voranssetzung für die Pflege geistiger Interessen in vicler Beziehung ist. Aber als die Provinz in dieser Hinsicht erstarkt war, hat sie sich mit regstem Interesse und allen Krätten der Pflege von Kunst und Wissenschaft und speciell der Geschichte in ihren einzelnen Formen and Erscheinungsarten angenommen. Die Provinzialverwaltung hat für diese Zwecke bedentende Mittel sur Verfügung gestellt; die Inventarisation der Bau- nnd Kunstdenkmäler schreitet rege vorwärts, die Zeugen der grossen westfälischen Vergangenheit werden sorgsam geschützt, wiederhergestellt und ergänzt, und überall, in den kleinsten Städten und Gemeinden, regt

sich das Interesse, dasjenige, was aus früherer Zeit

noch besteht, zu erforschen und für die Allgemeinheit ale anseres Vorbild and in wissenschaftlicher Beziehung untrhar an gestalten. Das ist eine ansserordentlich erfreuliche Thatsache, die namentlich dadnrch von Nenem bestätigt wird, dass dieser hochbedentsame Verein und dieser Kreis von Mannern, die gerade auf dem bezeichneten Gebiete seit langen Jahren sich als bahnbrechend bewährt baben, hier tagt. Darnm glaube ich als Landes-hanptmann der Provinz Ihnen ganz besonderen Dank für ihre diesjährige Tagung aussprechen zu mössen.

Herr Oberhärgermeister Geheimer Regierungerath Schmleding:

Meine verehrten Berren! Namens der Stadt Dortmund habe ich die Ehre. Ihnen zu danken dafür, dass Sie Ihre diesjäbrigen Verhandlungen hier abhalten und Sie berrlichst willkommen zu beissen. Wir wissen diesen Vorang besonders an schlitzen. Die Stadt, in welcher Sie in diesem Jahre Ihre Verhandlungen abbalten, steht zwar an allgemeiner Bedeutung, an wissenschaftlichen Leistungen von gelehrten körper-schaften vor denjenigen Städten zurück, welche Sie seither mit Ihren Zusammenkünften beehrt baben, aber eine Gegenleistung glanben wir doch vor manchen anderen Städten und Gegenden Ihnen hieten zu können, das sind die Leistangen and Erfolge der in der Praxis angewandten Wissenschaft, Erfolgo, deren Ergehnisse zu sehen und zu hören Sie nach Ihrem Programme bei der Besichtigung der gewerhlichen Anlagen Gelegenheit baben werden. Auch in den humanistischen Winsenschaften ist unsere Stadt in der Vorzeit nicht so rückständig, wie es bei dem materiellen Schaffen der Gegenwart vielleicht den Auschein baben möchte. Unser Gymns-inm, die in der niederdeutschen Mundart sogenannte hohe Schule, blickt auf einen Zeitraum von mehr als 31/2 Jahrhunderten zurück, auf eine Zeit, deren Beginn das Streben nuserer Bürgerschaft mit den damaligen Städten dentscher Wissenschaft zusammenführte. In der Gegenwart sind es mehr die für die menschliche Cultur, für die wirthschaftliche Bewegung günstigen Verhältnisse, welche das Eindringen der von Ihnen gepflegten Specialwissenschaft in unsere Stadt and Umgebung einladend machen; das ist der Bergban, der die Kenntniss der Erde aus dem Dunkel der Schichten erkennbar mucht, das ist die geographische Lage der Zuflüsse der Rahr und Lippe zum Rheinstrome, der alte Hellweg, der den wandernden und ansiedelnden Völkerschaften von Alters ber die Wanderstrasse und fruchttragendes Land bot. Die Erforschung der Urverhältnisse unserer Gegend ist nen und wir empfinden es mit Freude und Dank, dass die Leitung Ihrer wissenschaftlichen Vereinigung gerade Dortmand als Ort für den Austausch der Ergebniese der Forschungen ansgewählt hat und uns Kenntniss und nese Anregungen zutragen wird. Namens unserer stüdtischen Vertretung und unserer Bürger-schaft beisse ich Sie, meine Berran, beralich willkommen mit dem Wunsche, dass, abgesehen von dem Natzen, den die Wissenschaft haben wird, Sie persönlich in unserer Stadt sich wohl fühlen und ein freundliches Andenken von bier in Ihre Heimath mitnehmen mögen

Herr Professor Dr. Sonnenburg, Rector der Universität Münster:

Hochverehrte Versammlung! Gestatten Sie auch dem Vertreter der westfälischen Hochschule ein kurses Wort des Willkommens und der Begrüssung. Gerade im benrigen Jahre, däncht mir, haben wir eine ganz becondere Veranlassung, Sie Namens der Hochschule herzlichet willkommen zu heissen. Bei der heutzutage immer tiefer gehenden Zersplitterung der Wissenschaften that es noth, dass Gebiete cultivirt werden, anf denen die Gegensätze nich ausgleichen und die getrennte Wissenschaft sich vereinigt, ein gemeinsames Ziel verfolgt. Ein solches Gebiet ist ja vor Allem die Anthropologie. Der Kampf, der zwischen den historischen und Naturwissenschaften oft toht, findet hier eine Statte friedlichen, einigen Strebens, an einem grossen Ziele. Denn das alte Wort, dass das höchste Object menschlichen Forschene immer wieder der Mensch ist, behält ja vollständig seine Wahrheit. Auch die dentsche Huchschule. die nniversitas literarum, soll eine Vereinigung aller Wissenschaften zu friedlichem Wettstreite sein, nnd wenn wir Münsteraner uns gerade in diesem Jahre, das une den Namen der Universität wieder gebracht hat, des Zneammentreffens mit der Tagung der anthropologischen Gesallschaft erfreuen, so hoffen wir, dass wann im Herbste die juristische Facultät eröffnet ist, diejenige Facultat, die mit der anthropologischen Wissenschaft in nächster Beziehung steht, die medicinische, bald nachfolgen wird; es dürfte daher vielleicht von mir, dem Vertreter der Hochschule, nicht ganz unbescheiden erscheinen, wenn ich diese Tagung der anthropologischen Gesellschaft auf westfälischem Boden ala eine günstige Vorbedeutung für nuser Institut gerade in janer Beriebung betrachte. In diesem Sinne rufe ich Ihnen noch einmal ein herzliches Willkommen in westfälischen Landen su-

Herr Professor Dr. Rübel-Dortmund:

Meine Damen und Herren! Namens des historischen Vereines für Dortmand erlaube ich mir, die Mitglieder des XXXIII. anthropologischen Congresses hier horslichet willkommen zu beissen. Ich kann meine Begrüssung an die Worte anschliesen, die soeben hier ausgesprochen worden sind. Ihr Herr Vorsitzender hoh hervor, dass es vor Allem wichtige Resultate der authropologischen Forschung sind, die Sie hierher nach Dortmand gezogen haben, and gewiss sind diese Forschnngen sehr bemerkenswerth. Glaichwohl würden sie unmöglich sein, wenn nicht die Stadt Dortmund, wie Herr Gebeimrath Schmieding herverhob, und die vornehme und weitherzige Art der Verwaltung der Stadt auch die idealen Ziele hinter den materiellen und grossen Anfguben, die das moderne Lehen nan einmal an eine grosse Industriestadt stellt, nicht surücktreten liesse. Schon die Thatsache, dass Sie in diesem Rathbause tagen können, mag Sie darüber aufklären, wie sehr man bemüht ist, die Schätze der Vergangenbeit an erhalten und sie in würdiger Weise dem Betrachter vorznführen. Diescs alte Rathhaus het in seinem nnteren Theile genan den Charakter des alten "Gewandhauses", dieser Festsaal ist in pietätvoll das Alte wahrender Weise, aber doch auch mit vielem Neugeschaffenen wieder hergestellt und mag Ihnen ein Beweis dafür sein, wie sehr man auf die Erhaltung des geschichtlich Bedeutenden hier Werth legt. Wie die Geschichte der alten Frei-Reichs- und Hansastadt Dortmund verlaufen ist, darüber haben Sie ain kleines Heft von mir in Händen; das weitere Heft über die Geschichte der Hohensybnez soll als Unterlage für den Schnchhardt'schen Vortrag dienen, es hietet Ihnen den Grundries der alten Sachsenburg. Gerne würden wir Ihnen anch über das anthropologisch Bedeutende ein Heft in die Hande gegeben haben, indess ist das vorliegende so sehr das Verdienst eines einzigen Herren, des Herrn Banm, und ist er nebst der stets bereitwilligen Unterstützung der Stadt Dortmand so sehr allein berechtigt und befähigt, Ihnen dieses vorzuführen, dass wir daranf versichten, von Vereins wege lbnen hierüber etwas Gedrucktes vorsnlegen. Ein grosses Sammelwerk, welches zwar druckfertig ist, liegt im Drucke noch nicht vor, einen Ansung konnten wir Ihnen also nicht hieten. Wenn Ihnen aber statt dessen ein Heft über die Geschichte der Keichsböfe in die Hand gegeben ist, so boffe ich, in meinem Vortrage den Bewais dafür erbringen an können, dass der Inhalt dieses Heftes in sehr viel engerer Besiehung su der Forschung der Anthropologie steht, als der aussere Titel vermnthen läset. Ich hoffe, Ihnen durch meinen Vortrag en beweisen, dass Sia nicht nur als willkommene Festgenossen von nus begrüsst werden, sondern vor Allem als Fürderer, berufene Beurtheiler und Weiterführer der vom historischen Vereine begonnenen Arbeit an grossen wissenschaftlichen Endzwecken. In diesem Sinne also beisse ich Sie herzlich willkommen.

Herr Vertrater des holländischen Empfangscomités in Leiden, Director Dr. Schmeltz-Leiden:

Meine Damen and Herren! Reim Beginne des Anlages neuerer Geschlecht en Unifoam nach der Schweit, vor nummèr drei Jahren, sas während der Vahrt nach Westinan unser vereitret Herr Gesensleuerde Pro-Vestinan unser vereitret Herr Gesensleuerde Progerällt Ihren solcher Ausläng?* Ich antworter, dass weines Ernchtens anch das öfter gescheben missen solle. — Sofort fand dieser Vorschigt dem Befull der Hörer eine, Ioliansfahrt "schweite seitelm in der fallt und dereitbe beschlieben. In der einfalt und dereitbe und der Falle und dereitbe und der Falle und dereitbe beschlieben die Ausständer.

Unstitleder nachdem une, sinige meiner bolltadischen Fronzel togen auser um Krentziel here
dischen Fronzel togen auser um Krentziel here
den Andingen, freilich etwa spitt. Seitens des Reim
Professer, Banks norgien, wanden wir nus an die
eine Antiere der State der State der State
fehr haben dies mit besenderer Fronze sitt, sans
bestils sich allererite unserner Wiscardes en achterberabeit gestellten Berecht einer Keibe lärer Mitglieder
nicht ner wie ja am öglich zu foreien, sondere dasse
micht nur ein die am ich bestilte hare die
nicht nur ein die am öglich zu foreien, sondere dass
mateit, und dass er desselben Frends bereiten werle,
die verreichtederen Marsen auß Summingen dem Mit-

gilelern ihrer Ge-silenhalt au neigen. So mar also für den disalan Zweck der Erier geSo mar also für den disalan Zweck der Erier geSo mar also für den disalan Zweck der Erier geschaften und disalan zu den disalan zu
micht au vergesomm sach silende Bedarften und en
sich au vergesom. Auch hierlit Sebarften und nicht an vergesom. Auch hierlit Sebarften und seine die Sebarften und die Sebarften und die Sebarften und seine Sebarften und sei

So dörfen wir nan hoffen, hinen in leiden einige frohe Standen bereiten zu können; anserdem haben wir einige literarische Darbietungen vorbereitet, welche Sie von uns freundlichst annehmen wollen. — Möge das Eine wie das Andere dam bei trugen, dass der Besuch in Holland bei linen angenehme Erinnerungen histerlasse, sowie dass er andererseits auch befruchtend wirke and die wissenschaftlichen Bestrebungen in Holland, sumal anf anthropologisch ethnographischem Gebiete. Diesen Mittheilungen gestatte ich mir hinnnusfügen,

das Seitem nuseres Comitée ein henchreibondes Programm herangegoben ist, das ein die Theilenhmer an der Ekzension intte, herrach von mir in Empfage nur herangegoben ist, das eine die Empfagen ein nehmerkatten, der Karfen für das Diejemer sie, in Leiden, etc. Dabei bemerke ich, dass es mir sehr an genehm sein werte, falls die Theilenhurer am der Ekrent in der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten in wie weit die theil menschen wünschen an den übergenierer stei. in Austrefun, Handern Hang und Ketterden.

Zum Schlusse noch den Hinweis, dass wir in Clere die his dahin benutzten Eisenhahrungen verlassen und wir für die weitere Reise die mas von der holllandischen Eisenbahungesellschaft freundlichst zur Verfügung gestellten Salowagen benutzen.

Ja anch die holländische Eisenbuhngesellschaft hat eich in wohlwollendster Weise sofort hereit erklärt,

unere Wässche im erfällen.

So möge ihnen das Alies ein Vorbote froher, ihrer
wartender Tage sein; mögen Sie sellsat ein frohee Hers mithringen. Sie worden une dadurch am besten lohen für die Stunden der Arbeit, die jetat hinter um liegen.
Wir wollen um jetat mit ihnen dem Gennsee desen

Herr Localgeechaftsführer, Bergassessor, Stadtrath

was jene Tage gezeitigt, widnien.

Maiss Dames and Herrari Als lettler in der Riche der Bergheusenfen hale in his Bernich williammes der Bergheusenfen hale in his Bergheusenfen werden der Bergheusenfen hal der Bergheusen der Bergheusen

ist, zu geben. Sie haben in Ihren Händen einen Catalog für die Collectivansstellung des Vereines für die berghanlichen Interessen im Oberbergamtabezirke Dortmand in Düsseldorf; in demselben belindet sich eine kleine Uebersichtskarte, die Ihnen über das Steinkohlenbeeken und über die Fortsehritte des Steinkohlenbergbanes in demselben einen Ueberblick gewährt. Ausserdem euthält das Büchlein eine Reihe graphischer Darstellungen über Statistik des westfälischen Steinkohlenbergbaues, die alles Wünschenawerthe enthalten von 1886 an his 1900. Jeh erlaubte mir ferner, Ihnen ein kleines Profil beimlegen mit weiteren statistischen und geschichtlichen Daten. Ansserdem liegen auf dem Lesetische eine Reihe Schriften und Berichte der hiesigen Institute des Bergbaues, der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, des Allgemeinen Knappechaftsvereines, des Vereines für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirke Dortmund, der Knappschafts-Berufsgenossenschaft n. s. w., aus denen Diejenigen, welche sieh naher informiren wollen, das Nöthige ersehen können.

Zum Verständuisse des Weiteren mus ich einige kurze Bemerkungen über die Geologie des Steinkohlenbeckens voransechicken. Das productive Sleinkohlersgelirige ith bir in Westfalles dem föltaleren Sandsteine med mit diesem den deronischen Schichter concordant anfigelagert, und hildet mit desselben in föltabengelinen von ungefähr hors 5.6 Malden, die von Norden auch Siden, aufdeinander folgen, meh Norden sowohl einen immer gröseren Kohlenreichtbum aufzu weisen haben.

In sincer Links, etwa von Mülbeim his Uman verlaufend, wird aus productive Stantbelaugeitjurg die unfragt. Wird aus productive Stantbelaugeitjurg die oreitaat von den Shinchen der mittlessa Kreidelivkohlengebirgen aus Mülden und Statten mehr oder waniger steil aufgerichtet sind, seigen die Schichten Nursigen auch Norden, so dass von dieuer Links aus weiter nach Norden das Strinkbollengebirge immer Schichte auch Norden inner tiefer werden. Die sexzellen an weitersten auch Norden und Orten vorgerückten Türtferbergen haben das productive Betankbelengebirg.

Die Anflage der Steinschleuswimmung hier in Westfalm nied subtwerständlich in demjeusgen Erbeit des Landes zu oschen, in wichkam das productive Steinkohlengehigen mit den einzelngenten Kohlenföhren sichthar zu Tare tritt. Wann sum die Menchen hier angefalgen haben, die sich hend anfeitenden Steinbalten im bematten, steht dahim. Die ersten unvondhibt zum Anflage der 1s. Jahrhundert. Um diese Zist ist ist Urknaden bereits von Köhlengrüften* ofter die Reda, aber irgend wielber regelrechter Kohlenberghan.

hat wahrscheinlich noch nicht stattgefunden. Nachdem Kurbrandenburg 1639 von der Mark Beeits genommen hatte, liese die preussische Regierung 1784 zunächst eine Enquete veranstalten über die Verhältnisse des Steinkohlenberghanes in diesem Landestheile. Von da an beginnt eigentlich erst die Geschichte des westfälischen Steinkohlenbergbaues, und in dieser Geschichte lassen sich drei ganz bestimmte, scharf voneinauder getrennte Perioden naterscheiden. Die erste nmfast siemlich hundert Jahre, von der Mitte des 18. his sur Mitte des 19. Jahrhunderts. In dieser Zeit bewegte eich der Bergban ansachliesslich in denjenigen Landostheilen, wo das productive Steinkohlengehirge su Tage tritt, auf der verhältnissmässig kleinen Fläch von 580 qkm. In diesem Gebiete ist das Rubrthal mit seinen Nebenthälern ziemlich tief eingewaschen, ermöglichte grössere Stollenaplagen und Abfuhr der Producte rubrahwärts. Das erste preussische Bergamt wurde 1738 in Bochum errichtet; dann aber kam der niehenjährige Krieg und der Bergban blieb kümmerlinh, his Friedrich der Grosse nach dem siebenjührigen Kriege mit bewanderungswürdigem wertschanenden Blicke die Grundlage geschuffen hat für die erste grössere Entwickelnng des westfälischen Kohlenberghaues. Zunächst wurde die alte Bergordnung revidirt und dem Bedürfnisse der Zeit angepasst, für die Bergarbeiter gesorgt durch ein Gesets, welches den Bergarheitern besondere Prärogative, sogar Militärfreiheit einräumte, was nuter Friedrich dem Grossen viel heissen wollte. Es warden ferner Knappschaftsvereine gesetzlich begründet und Berghauhiltekassen geschaffen. Das Bedeutendste und Durchschlagendste war aber 1766-1780 die Schiffbarmachung der Rubr von Witten bis zum Rheine. Damit war erst ein Absatzweg geschaffen, der es ermöglichte. die Steinkohlen in grösserer Menge en vertreiben und billig zu transportireu. Dieser Absatzweg ist die Grundlage der Entwickelung des Bergbanes geblieben his sur Mitte des 19. Jahrhouderts,

Nachdem die Ahteien Essen und Werden 1801 ebenfalls preussisch geworden waren, wurde die Cleve-Markische Bergordnung auch bier eingeführt und erfreute sich der westfälische Bergbau danach einer einbeitlichen Rechtsgrundlage. Die Cleve Märkische Berg-ordnung kanute zwar die Bergwerksfreiheit insoferu. als sie Jedem gestattete ein Bergwerk su muthen, aber nicht au betreihen. Der Betrieb der Gruhen rubte vielmehr gans in Handen des Staates. Dieser bestimmte, was jede Zeche fördern sollte, setzte die Löhne und Kohlenpreise fest und stellte die Beamten an. Unter dieser staatlichen Bevormundung bewegte sich der Berghau in geregelten und gesicherten Bahnen; ein tüchtiger Beamten- und Bergarbeiterstand wurde herangezogen, auch wurden zur Erleichterung des Transportes Kuuststrassen augelegt. Für eine Entwickelung des Bergbaoes in grösserem Umfange war aber die noch geringe Leistungefähigkeit der Transportmittel ein naöbersteigbares Hinderniss. Trotzdem waren die Leistungen des Steinkohlenbergbaues in dieser ersten Periode schon sehr bedeutend. So standen im Jahre 1800, also sn Anfang des vorigen Jahrhunderts, bereits 158 Zechen regelrecht im Betrieb. Diese waren belegt mit 1546 Arbeitern und producirten 218000 Tonnen Kobleu im Werthe von 1390000 M. Der Berghau eutwickelte sich weiter langeam. Im Jahre 1850 waren 198 Gruben mit 12741 Mann Belegschaft and einer Prodoction vou 1,6 Millionen Tonnen im Werthe von 10,3 Millionen M. vorbanden

Bis dahim bewegte sieb der Steinkollenberghan elegifich in den Gebete, in welchem din antersten, also älteten Flötze m Tage treten. Dieselben führen seine für Haubrad, Schmiedefeuer und leichter Flammfeserungen vorzugweise geeignete Kohle. Kohe und daskblien, welche für die framee Entwickelung der duskblien, welche für die framee Entwickelung der Grundlage hilden, waren noch kanm bekannt. Mit Erföllung der Koll-Middener und der Bergisch-

Mit Kröffung der Kolo-Mindener und der Bergiebe-Mitrichee Liesebahn wurde auf Hinderuise unzurechender Tansportwege mehr beseitigt und der Bergban konnte iste bau weiler enfülten. Am fing an durch Schächte das Steinkoblengehirpe auch odreiliche der Mergebalfingerung, und damit die grossen Koksder Mergebalfingerung, und damit die grossen Koksler in der Schächte der Schächte der Schächte In richtiger Wirdigung der grösseren Anfagkwe des Berghanes wurde durch Gesets rom Jahre 1851

des statistiches Directionsprüselp beseitigt, no dass die Eugenwichseiter ihr Grüben nonsenty gans auch Eugenwichseiter ihr Grüben onsenty gans tend der Preise und der Löhne hilte aber verländig noch Stande der Bastelbeiter. Gleicherteit wurde der auf auch der Bestelle der Bestelle der Bestelle beseitigt. Bassil, am ist 1051, ungent aus zweite Perstelle Bestelle auch auf auch der Bestelle der Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle und mehrer den der Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle mit 1001, ung der Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle ist, das Zuf der immer weiterpräselle Befrinzig des bestelle Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle Bestelle bei im Jahre in randere Anfeldwung des Besplasses, bis im Jahre der Bestelle Bestelle

batten die Bergbauberteisenden man auch seibst für Wahrung ibrer gemeinsamen Interesen zu sozgen. Infolgedessen wurde im Jahre 1858 der, Veren für die bergknalichen Interessen im Oberhergamtsbesirk Dortmand' gegründet. Derselbe besteht bis beute und hat

übernas segensreich gewirkt, vor Allem in Beng auf Vervollkommnung des Verkehrswesens, zweckmässigere Entwickelung der Tarife und eine anderweitige den ueueren Zeitverbaltnissen eutsprechende Regelung der Berggesettgebung:

Durch Gesetz vom Jabre 1861 und schlieselich durch das "Allgemeine Preussische Berggesets vom 24 Juni 1865" wurde der Berghan von jeglicher staatlicheu Bevormundung anch in Besug auf Löhne und Kobleupreise

befreit und konnte sich nnu noch kräftiger entwickeln. Nach dem französischen Kriege 1871 und 1872 wendete sich das Capital mit Vorliebe dem Bergbau zu. Die aufblühende gewerbliche Thätigkeit in Deutschland stellte au den Kohlenbergbau erhöhte Anforderungen. Die Kohlenpreise und Kurse der Bergwerkspapiere stiegen auf eine fast schwindelhufte Höhe, his sich im Jahre 1873 eine allgemeine Depression geltend machte und eine Periode des tiefsten Darniederliegens des Steinkohlenbergbaues einleitete. Dabei erlitt die Steinkohlenförderung an sich im Ganzen keine Einbusse, sondern steugerte sich vielmehr fortwährend, Die Zechen arbeiteten aber mit Verlust. Eine geringe Besserung trat erst ein Anfang der achsiger Jabre mit Einführung des neuen Zolitarifes und Abschluss langsichtiger Handelsverträge. Verderblich für den Berghau war indess die schrankenlose Concurrens der Zechen und eine Verschleuderung der Kohleuschätze zum billigsten Preise. Diese Zustände waren auch für die übrige Industrie keineswege förderlich und für den Bergbau geradezu nnerträglich. Die Unsufriedenheit der Arbeiter Eusserte sich in dem grossen Streik im Jabre 1883. Der bergbauliche Verein suchte diesen Uebalständen durch Förderconventionen, Preisvereinbarungen u. dgl. abzubelfen, his endlich die Erkenntniss, dass aur gedeihlichen weiteren Entwickelung des westfalischen Steinkohlenbergbanes eine weise freiwillige Beschränkong der Selbstverwaltung in Bezug auf Production and Preise unerlässlich sei, zur Bildang der jetat bestehenden Syndikate, des Rheinisch-Westfäli-schen Kobleusyndikats, des Kokesyndikats und des

Brikettereines führte.

Am Ende dieser vierzigihrigen zweiten Periode der Geschichte des westfällichen Steinkolhenberghanes, das ist die Zeit der Ratwickelung der Eisenhalmetiss aus ist der Ratwickelung der Eisenhalmetiss aus fram der Steinkonstein der Ratwickelung der Steinkonstein der Ratwickelung der Ratwick

Mit Bildnng der Syndikate, insbesondere des Koblensyndikates im Jahre 1893 hat die Periode der Wiedereinschränkung der Selbstverwaltung durch vertragsmliesige Regelung der Production der einzelnen Werke und der Verkaufspreise begonnen. Die Syndikate sind aos der Erkenntniss herausgewachsen, dass die Berghantreibenden verpflichtet sind, dafür zu sorgen, dass allen öhrigen Gewerhen und sonstigen Verhrancheru Kohlen dauerud zu möglichst gleichbleibenden Preizen geliefert werden können, aber auch zu Preisen, bei denen der Berghau ein Unternebmen bleibt, dem Capital rubig anvertraot werden kanu, denn wenu der westfalische Steinkohlenbergban seine wirthschaftliche Aufgabe erfüllen soll, so ist die erste Bedingung, dass derzelbe lebensfähig bleibt und den Bergbautreibenden die Mittel schafft sor immer beseeren Ansbildung der technischen Einrichtungen, damit dem investirten Capital auskömmliche Zinsen und den Bergarbeiteru regelmässige Arbeit an auskommlieben Löhueu gesichert

bleiben. Die Wirksamkeit der Syndikate ist his jetat eine überaus günstige gewesen, sowohl für die Hehnng des Gesammtwohlstandes im Rheinisch-Westfälischen Industriegebiet, als für die Entwickelung des Berghaues selbst. So hat sich von 1891 bis 1901, also in nur sehn Jahren, die Zahl der Werke von 177 auf 168 zwar vermindert, dagegen die Belegschaft derselben auf 243 926. also um 105 187 Mann, die Production auf 58 447 657 ton, also nm 24 045 163 ton and der Wertb der abgesetzten Prodnete anf 512 135 267 M., also nm 215 591 810 M. erhöht. Das seigt deutlich, wie sehr der westfälische Steinkohlenbergbau früher unter der schrankenlosen Concurrena der Zechen untereinander gelitten hat und welch nngeshnte Leistungsfähigkeit demselben bei richtiger Bewirthschaftung innewohnt.

In der gleieben Zeit, seit 1901, hat sich allerdings die übrige gewerhliche Thätigkeit Deutschlands nater der Herrschaft der derzeitigen Haudelsvertrage ebenfalls grossartig entwickelt, so dass in 1899 nud 1900 der Nachfrage nach Kohlen, trots der enorm gesteigerten Leislungen der vorhandenen Steinkohlengruben, nicht mehr genügt werden konnte. Das gab aber Veranlassung eur Anfnahme einer Beibe neuer Schachtanlagen und our weiteren Erbohrung des Steinkohlengebirges nach Norden nud Osten bin. Dadnrch ist nnnmehr für das Ruhrkohlenbecken ein Kohlenreichtham nachgewiesen, der nach Mittheilung des Landtagsahgeordneten Geheimen Bergrath Dr. Schulte in Bochum im preussischen Laudtage bis zu einer Tenfe von 700 m auf 11 Milliarden tou, his su 1000 m Tenfe, welche einzelue Zechen nahezu bereits erreichen, auf 13 Milliarden, und bis anf 1500 m Tenfe auf etwa 15 Milliarden ton Kohlen zu schätzen ist. Die heutige Jahresförderung des gausen Besirkes von rund 60 Millionen ton ist somit noch anf Jahrhundorte gesichert.

Bei den guten Erträgnissen des Bergbaues in den letzten zehn Jahren war es auch möglich, die Wohlfahrtseinrichtungen, Arbeiterwohnungen, ausgiebig zu entwickeln. Für den ganzen Bezirk hesteht ein einsiger Knappschaftsverein mit Krankenkasse, Pensionskasse, Reichsinvalidenkasse und Fürsorge für Wiltwen und Kinder mit einem Vermögen zur Zeit von ungefähr 54 Millionen Mark. Daueben besteht noch die Knappschafts-Berufsgeuossenschaft für Unfalle. Nehen dem grossen Krankenhause "Bergmannsheil" bei Bochum wird zur Zeit eine grosse Heilstätte hauptsächlich für Lungenkranke eingerichtet. Die von der Berggewerkschaftskasse zu Bochnm unterhaltene Bergschule ist mit reicheren Mitteln ausgestattet und unterrichtet heute durchschnittlich en. 540 Schüler jährlich kostenfrei and unterhalt ausserdem im ganzen Bezirke neun

Bergvorschulen. So ist der westfälische Bergban heute in technischer, wirthschaftlicher und socialer Hinricht ansgerüstet, um den höchsten Anforderungen, die au ihn gestellt werden, Genüge leisten zu können. Wonn aber

und stets weiter vervollkommnet wird, so ist eine weitere grössere Entwickelung des westfälischen Steinkohlenbergbanes doch an die Verbesserung der Verkehrswege und swar durch Ausban der Wasserstrassen angewiesen. Zur Zeit ist der Kanal von Dortmund aur Nordsee bereits betriebsfähig nud es war mir auch die Anfgabe gestellt, Ihnen einiges darüber zu sagen. Das in ihren Handen befindliche amtliche Schriftchen über das Schiffshebewerk bei Henrichenhurg mit den nöthigen Daten über den Dortmund-Ems-Canal enthebt mich weiterer Ausführungen. Doch möchte ich nur hervorheben, dass der Dortmund-Ems-Canal für den Handel and das ganze gewerbliche Leben anserer Provins wohl eine grosse Bedeutung hat, aber neben dem übrigen Verkehre dem Koblenverkehre doch in nnr sehr beschränktem Maasse nutsen kann. Der Dortmund-Ems-Canal ist aber hoffentlich das Anfangsglied der Entwickelning unseres grossen Mittellandkanal-Systems. Friedrich der Grosse hat durch die Canalisirung der Ruhr die erste grössere Entwickelung des westfälischen Steinkohlenbergbaues ermöglicht und wir boffen suversiobtlich, dass unter der Regierung Kaiser Wilhelm II. das mitteldeutsche Canalsystem zur Durchführung gelaugt, welches dann beitragen wird, den westfälischen Steinkohlenherghau der böcheten Eutwickelung entgegenzuführen, die nach seinen natürlichen Verhaltnissen überhaupt möglich ist.

Einige geschiebtliche Deten zu Ohlrem.

- Ekbinstrone.

 186 Geoor-zipervlingtem für die Bergloute der Merk, Slenerfreiheit

 Einrichtung von Knappschaftskansen in Bergbauhilfskansen.

 1792 Errichtung des westfällschen Oberberguntes.

 1799 Inbetriebestung der ersten Dampfmaschine sof Zechs Vollmond bei Langendreer. Prennen erhält die Reichsabteien Essen und Werden.
- 1601 Errichtung eines Bergumtes in Essen. Inbetriebestrung der Köln-Mindener und Theile der Berginch-Märkischen Bahn. Befreiung den Bergbance von der etantlichen Leltung
- Berebninderung der Bergwerksabgaben. Danach fette Ent-wickelung des Steinkohlenbergbenen bie err Geldkrieie 1824. Bildung des Vereins für die bergbeslichen Interessen im 1838 Bildung des Vereins für die bergbeglichen Interessen im Oberbergsutsbesirk Dortmond.
- Weitere Ermlesigung der Bergwerksebgaben und Enlwickelang der Selbatrorwalteng beim Bergbau, bis mit Inkrafttreten des Allgemeinen Preussischen Berggesetzes der Berghan von jeder etsetlichen Fessel bis auf die nöthige polizeiliche Ueberwechung befreit wurde.
- 1871—1873 Nach dem transalisseben Kriege milehtiger Anfachwung aller Gewerbethätigkeit, auch des Bergbates und weitere Estwickeiung des Eisenbahmnettes in Westfalen, such der Rheinischen Bahn.
- 1870-1891 wechseln kurze Zeiten des Aufschwunges mit Lingeren Perioden des Derniederliegens des Berghaues, Gronser Strelk der Steinkohlenbergieute im ganzen Ober-
- bergamtaberirke. gestellt werden, Geuüge leisten zu können. Wonn aher 1833 Errichtung des Kohlen- und Kohssyndiketes.

 das hentige Eisenhahnnetz auch bereits Euormes leistet 1899 Erichtung des Kohlen- und Kohssyndiketes.

(Fortsetznng folgt.)

Die Vermendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: Munchen, Alte Akademie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Bedaktion 24. October 1902.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalserreife der Genelischaft

XXXIII. Jahrgang. Nr. 10. Erscheint jeden Monat. October 1902.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen ein tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, z. 5, 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund

vom 5, bis 8, August 1902

mit einem Ausflug nach Holland vom 8 .- 14. August.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(I. Sitzung. Fortsetzung.)

Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahresbericht des General-

Wie in den Vorjahren, so bitte ich wieder um die Erlaubniss, den ausführlichen Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen innerhalb der Deutschen anthropologischen Gesellschaft im Gesammtherichte über unseren diesjährigen Congress veröffentlichen zu dürfen. Heute möchte ich nur einige wenige, hesouders wichtige Punkte hervorheben.

Das Archiv für Anthropologie, der Glohus und die Publicationen der localen anthropologischen Gesellschaften und Vereine, allen voran die Zeitschrift für Ethnologie, das Organ der Berliner anthropologischen Gesellschaft mit den Nuchrichten ther deutsche Alterthumsfunde, die Mitthei-lungen des anthropologischen Vereines in Schleswig-Holstein (Kiel), die Fundherichte ans Schwahen (Stuttgart), des Württembergischen suthropologischen Vereines u. v. a., hrachten wieder seit unserer letstjährigen Versammlung eine fast überreiche Fülle wissenschaftlicher Mittheilungen - abge-

und grösseren, selbständig erschienenen Werken aus allen Zweigen der anthropologischen Wissenschaft. -Ich beginne mit

I. Anthropologie. Das wichtigste Werk unter allen gestatten Sie mir sperst zu nennen, das nun schon his zur 5. Lieferung fortgeschrittene

Handbuch der vergleichenden und experimentellen Entwickelungslehre der Wirhelthiere, bearbeitet von den herufensten deutschen Forschern und herausgegeben von Oscar Hertwig.

Die Aufgabe des Handhuches ist es vor allen Dingen. einen erschöpfenden, auf quellenmässiger Darstellung beruhenden Ueberblick über das Gesammtgehiet der vergleichenden Entwickelungsgeschichte zu geben. Es soll mit möglichster Vollständigkeit die ganze entwickelungsgeschichtliche Literatur in ihm durchgearbeitet und es sollen auf solcher Grundlage die als gesichert erscheinenden Ergehnisse, die noch strittigen Fragen und die leitenden und sich immer mahr verfeinernden Probleme der Forschung zusammengefasst werden, einschliesslich der Ergebnisse der exseben von den kaum weniger zahlreichen kleineren perimentellen Entwickelungslehre, eutsprechend ihrer grossen Bedentnag für das tiefere Verständniss vieler Entwickelungsprönesse. Die Aufgabe überschreitet die Kräfte eines Ein-

Die Aufgabe überechnist die Krüße eines Einsteinen auch ohnen sich, mit die nate Wende die Jahrhandert besonders winschenwerthe Hernagsbeten und der Schaffen und der Schaffen der Schaffen

drucke kommen kann.

Dem Geiste und der Würde des Werkes entsprechend
trägt dasselbe an der Spitze das Porträt von Karl
Ernst von Baer und seine Worte: "Die Wissenschaft
ist ewig in ihrer Quelle, unermesslich in ihrem Um-

fange, endlos in ihrer Anfgabe, unerreichbar in ihrem Ziele."

Die Einleitung ans der Feder Oscar Hertwigs

ist für alle Zeiten monumental, die freie, vom Parteistandpunkte ungekröbte, licht kritische Sprache in des Meisters derartiger Darstellungen würdig. Und dann folgt als erstes Oapitel die classische, in ihre einfachen Sachlichkeit wanderbare Ahhandlung unseres Walde ver über: Die Geschlechtauslich

Wit ein frische Wigd auf mübsung erstiegenere Bergbübe weitst aus niesem Parteilingene den Leeren zu mit Schweiss und Hitte der Forscherabeit sind vergemen in erhalten Stade und der Stenken der der der der erhaltenen Stadenjunkte erfößent. Das Werk architect die Forscherabeit des letten halben Jahrbenderts vorzließe ab den die die Fact und sillen seinen Ortschaft der der der der der der der diesen Tag der Klärung noch erlebt zu haben nach mehtet. D. Hartvig und Waldeyer — aler nach alls den anderen Mitseboltere zu dem grausse Wetze hingen, der awergefüglich sie wir den Ein haben.

Anch die alte Frage nuch der körperlichen Ausgestaltung und eventnellen Umbildung des Menschen seit dem Diluvium, die Frage nach der somatischen Bildung des Dilnvialmenschen, hat vor Allem durch Schwalhe, W. Branco und anseren Kollmann, an welche sich Klaatsch und Walkhoff a. A. würdig anschliessen, neue Bearbeitung erfehren. Wenn anch noch nicht definitiv abschliesende Resultate, so sind doch nene exacte wissenschaftliche Fragestellungen gewonnen worden, welche nnn, freilich erst durch ernste mühevolle Arheit, im positiven oder negativen Sinna eine Entscheidung erhoffen lassen. Zu unserer Freude bat ans Herr Kollmann, eins der ersten Autoritaten in diesar für die gesammte somatische Anthropologie grundlegenden Frage fiber die Schädelhildung der Diluvialmenschen, selbst eine Mittheilung angesugt. Wir hoffen von ihm bei dieser Gelegenheit anch eingebenda Belehrung zu erhalten, wie er sich zu den nenen Anschaunngen stellt, die den Menschen nicht, wie es Herr Kollmann bisher gelehrt hat, als einen seit dem Diluvinm im Wesentlichen unveränderten Danertypus, anerkennen, sondern seine Ausbildung ans einem relativ thierabnlichen (affenähnlichen) "Neandarthaltypns' annehmen. Es ware ja für die geologische Zeithestimmung der Menschenreste aus der frühesten Vorzeit unseres Geschlechtes von der allergrössten, geradezu fundamentalen Bedeutung, wenn die drinvialen

und vielleicht noch älteren menschlichen Knochenvete in ihrem Bane selbat die Beweier ihres Altern erhringen würden, so dass alle Zweifel an ihre Zugehörigkeit un den sonstigen Beweisen menschlicher Anwesenheit al der Erde in jenen alten Perioden schwinden würden. Ich nenne nur einige der wichtigeten hierber

ich neine nur einige der wichtigken nierner gehörenden Abhandlungen aus dem letzten Jahre: W. Branco, Der fossile Mensch. Sonderabdruck ans den Verhandlungen des V. internationalen Zoologen-

ans den vernandungen der v. internationatien Zoologencongresses an Berlin 1901. Guttar Fischer in Jena 1902. H. Klaatsch, Die wichtigsten Variationen am Skelete der fraien unterene Extremität des Menschen und ihre Bedeutung für das Abstammungsproblem. Merkel n. Bonnet, Ergebnisse d. Anat. n. Entw. Bd. X.

1900/l. S. 599.

J. Kollmann, Pygmäen in Europa und Amerika.
Globus. Bd. LXXXI. 21. 1902. S. 325.
G. Schwalbe, Neanderthalschädel und Friesen-

schildel Globen Bd. IXXII. 11. 1902. S. 165.

O. Walthoff und Selenka, Menschensffen. Lief.

Der Unterkiefer der Anthropomorphen und des Menschen
in seiner functionellen Entwickelung und Gestaltung.

Wierbaden, C. W. Kreidel. 1902. 49.

Meine anthropologische Weltanechanung. Meran. 1901, erhalten. 1 —

t) Frans von Tappeiner. Edler von Tappein inwischen nach längerem, mit philosophischer Rahe getragene Leiden am 19. Angost de. Ja. gestorben. Wir entschune einem sympathisch geschriebenen Nachrofe von Sanitturath Dr. R. Hausmann in Meran (Münchener medicinische Wochenschrift. 40. 1902) die Liste seiner anthropologischen Publicatiopen:

Zur Ethnographie und Anthropologia der Resianer (Provinz Udine), Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. B4. 25. 1895. S. 66.

Statien aus Anthropologie Tircla und der Sette Ommal. Insakrech 1883. Patert aus Einschalte 1883. Patert aus Einschalte Bereitst über die Grabungsversache an Fause des Glürzsserätiglicht und an Trut-her Bühel in Debernintspan Eine prähinterseche Frankellet am Kichalberge bei höhe in dem Mittelgelarge von Trans bei Merna Nas prähinterseche Franktitz sorf dem Hippolythöpel Culturkrizzie, die Seiserwälle am Hoberhalte auf Oberhalte und Verlagen der Seiser der S

Knast- und historischen Denkmale. 1887—1896. Abstammung der Tiroler und Räter. Innsbruck 1894. Zur Majafrage. Meran 1894. Der eurosäisiche Mensch und die Tiroler. Meran 1896.

Zum Schloss der Majafrage. Meran 1897. Bemarkungen über Huxleys "Ursachen der Erscheinungen der organischen Natur" und Darwina "Die Entstehung der Arten". Meran 1897.

Unter den nenen Forschungen auf dem Gebiete der körperlichen Antbropologie habe ich einer bervorragend wichtigen Untersuchung an gedenken, der Abhandlung von

F. Marchand, Ueber das Hirngewieht des Menschen, Abb. d. kgl. stichs. Ges. d. Wiss., mathem.physik. Cl. XXVII. Bd. S. 391 ff.

Es wird bier über 1234 Gebirnwagungen (mit den weieben Hirnhäuten gewogen) berichtet, wobei in erster Linie die Wachsthumsverhillnisse des Gehirns, nach Alter und Geschlecht, ermittelt werden sollten. Indem Marchand seine Ermittelungen mit denen der alteren Autoren: Bischoff, G. Retsins, Kranse u. A. vergleichend betrachtet, erhalten wir eine Uebersicht über alle bisher in der betreffenden Beziehung über Gehirngewichte des enropäischen Menschen gewonnenen Reenitate. Unter letzteren steben oben an die Ergebnisse über das mittlers Hirngewiebt (sunächst für die besische Bevölkerung, da die Wägungen in Marhurg i. H. nuspeführt sind) der Erwachsenen im Lebensalter von 15 bis 50 Jabren (also vor der Altersverminderung):

> erwachsene Männer 1400 g (genan 1405) Frauen 1275 g.

Das anfängliche Hirngewicht (der Neugehorenen) verdoppelt sich angefähr im Laufe der ersten % Jahre, es verdreifacht sich noch vor Ablauf des 3. Lebens-jahres; von da ab erfolgt die Zunahme immer langsamer and ist beim weiblichen Geschlechte geringer als beim männlichen

Das Gebirn erreicht seine definitive Grösse beim mannlichen Geschlechte im 19. bie 20. Lebensjahre, beim weihliehen im 16. hie 18.

Kine Verkleinerung des mittleren Gebirngewichtes in Polge der senilen Atrophie tritt beim Manne im 8., beim Weibe bereits im 7. Decennium ein, doch finden in dieser Beziehung sehr grosse individuelle Verschiedenbeiten statt.

In der Kindbeit erfolgt die Zunahme des mittleren Hirngewichtes entsprechend dem Körperwachsthum bis zu einer Körperlänge von angeführ 70 cm - von da an ist sie nurgelmässiger -, doch ist das mittlere Hirngewicht der Männer unter Mittelgrösse (150 bis 160 cm) etwas niedriger als das der normal grossen Individuen, ebenso das der Weiber unter 145 cm. "Die geringere Grösse des weiblieben Gebirns

ist nicht abhängig von der geringeren Körperlänge, denn das mittlere Gehirngewieht des Weibes ist ohne Ausnabme geringer als das der Manner von gleicher

Der europäische Menseb ist ein in Europa antochtoner Arier. Correspondenzhlatt der Dentschen anthropologischen Gesellschaft. 1897. Der Sieiniushühel bei Laas. Zeitschrift des Ferdinandeum, 1898. Der enrophische Mensch und die Eiszeit, Meran 1898.

Messungen von 384 byperbracbycepbalen und von 150 brachycephalen und mesocephalen Tiroler Beingruftschädeln, anr Vergleichung mit den in München, Berlin, Göttingen und Wien gemessenen Musenmeschädeln. Zeitschrift für Ethnologie. 1898

Die Urgeschichte der enropäischen Menschbeit, mit einem Blick auf die Gegenwart und die Zukunft derselben. Meran 1899. Die Canacitat der Tiroler Schädel. Zeitschrift für

Ethnologie. 1899.

Meine anthropolog. Weltanschannng. Meran 1901.

Diese letzteren Sätze, and vor Allem der letzte bezüglich des weihlichen Geseblechtes, widersprechen den bieberigen Ergebnissen der Frauenforschung. Man hat nuch Bischoffs n. A. Gebirnwägungen und nach sahlreichen Bestimmungen des Gehirnranmes des Schädels (Capacitat) den Frauen hisber ein in Beziehnng auf die gesammte Körperentwickelnng rel. etwas schwereres Gehirn als den Männern zugeschrieben, was bekanntlich für die Francufrage in manchen Richtungen Verwertbung gefunden hat.

Mareband fügt den den Franen unganstigen Erwebnissen seiner Wägungen und Calculationen die ,tröstlichen' Worte bei

"Die geringere Grosse des Gehirps beim weiblichen Geschlechte ist eben der Ausdruck einer anderen (zarteren) Organisation des weiblichen Körpers, an der sich das Gehirn ebenso wie andere Organe betheiligt. Sie ist vielleicht bei sonst ganz gleichartiger Beschaffenheit nur durch eine grössere Feinheit der markhaltigen (Nerven-) Fasern bedingt, doeb entrieht sich eine solche dem directen Nachweise durch das Mikroskop.

Eine nicht weniger geistvolle, ehenfalls auf grosses Material sich stützende Untersuchung über denselben

Gegenstand verdanken wir

Heinrieb Matiegka, Ueber das Hirngewicht. die Sebadelcapacitat und die Kopfform, sowie deren Berichungen zur psychischen Thatigkeit des Menschen. I Ueber das Hirngewicht des Menschen. Separatabdruck aus Sitzungsber. d. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag. 1902. 7. Mars - 80. Jani. 8. 1-75.

Matiegka gebt von folgenden 15 Sitzen aus, welche für die Beartheilung der Resultate von Hirawagungen entscheidend sind

Das Hirngewicht des Menschen wird durch eine ganze Reibe von Factoren beeinfinast: 1. Vor Allem ist es das Wachsthum und Alter, nach denen dasselbe nach bestimmten Gesetsen Veränderungen, und swar in der Jugend eine schnelle Znnahme, im Alter eine allmähliche Abnahme, nnterworfen ist. 2. Desegleichen finden wir nach dem Geschlechte sehr anffallende, wohl den übrigen primären und secundären Geschlechtscharakteren entsprechende Hirngewichtsunterschiede. 3. Mit der Körpergrösse nimmt anch das Hirngewicht, jedoch wie bekannt, nicht in demselben Verhältnisse, su. Einen ebenso entscheidenden Einfluss haben 4. die Körpermasse, das Körpergewicht, sowie 5. der Ernührungeznstand. 6. Der mehr-weniger gnten Entwickelung desactiven and passiven Bewegungsapparates, d. i. der Musculatur and des Skeletes, muss die Entwickelnng des die Muschlatur beberrschenden Centralnervensystemes entsprechen. 7. Dass angeborene Hiraanomalien, aber auch erworbene somatische Hiraerkrankungen, mit Aenderung des Hirngewichtes verbunden eind, ist leicht begreiflich. Aber auch bei den sogenannten fanctionellen Geistesstörungen werden solche Acaderungen beobachtet. 8. Dass swischen geistiger Befähigung und Thätigkeit einerseits und dem Hirngewiehte andererseits gewisse Beziehungen besteben, warde seit altesten Zeiten und wird auch jetzt von den hervorragendsten Anatomen und Anthropologen angenommen. 9. Die das Hirngewiebt beeinfinmenden Factoren können verschiedenartig com bin ir t sein und so ibre Wirknag wechselseitig verstärken oder abschwächen Insoferne als Körpergrösse, Ernihrungszustand, Entwickelung der Musculatur, geistige Befähignng p. s. w. auf die Beschäftigungsweise zu beziehen sind oder umgekehrt bei der Wahl des Berafes entscheiden, werden auch swischen diesem und dem Hirngewichte bestimmte Beziehungen en erwarten

eein. 10. Es ist leicht erklärlich, dass die Schädelmaaese und das Hirngewicht ju geradem Verhältnisse zu einander eteben. 11. Aber anch zwischen Hirngewieht and Schadelform lassen eich gewisse Beziehungen erwarten. 12. Nachdem einzelne der ange-führten Umstände in verschiedenem Grade miteinander verknüpft ale Rassencharaktere auftreten können nud des Hirngewicht selbst wie jeder physische Charakter den Gesetzen der Erblichkeit unterworfen ist, sind anch besondere Rassennnterschiede bezüglich des Hirngewichtes ensunehmen. - Von den angeführten Pactoren greifen einzelne das ganse Leben hindnrch in derselben Richtung bestimmend ein, einzelne können sich im Laufe einer kürseren oder längeren Zeit ändern. 18. Dass aber des Hirngewicht im Leben anch in kurzer Zeit bei seiner Thätigkeit in Polge des wechselnden Blut and Flüssigkeitsreichthames überhaupt wechselt oder wechseln kann, hat Zanke wahrscheinlich ge-macht. Dieser Factor läset eich aber sonst schwer abschätzen. Hingegen beeinflusst dauernd das Sehlussresultat bezüglich des Hirngewichtes 14. die dem Tode voransgegangenen somatischen Krankheiten, auch abgesehen von den das Hirn direct treffenden, nad 15. die Todesart. Die vorangehenden Krankheiten können vorerst directe Aenderungen im Hirngewehe selbst sur Folge haben oder darch Aenderung der Ernahrung und des Bintreichthumes des Gehirns oder aber indirect durch Beeinflussung des Gesammternahrungsmatandes, des Körpergewichtes, der Muskelentwickelung n. dgl. m. auf das Hirngewicht einwirken. In dieser Hinsicht ist besonders der Einfines der Daner der chronischen und acuten Erkrankungen untersneht. worden. Desigleichen hat die Todesart einen Einfinss wohl vor Allem durch die verschiedene, durch sie berbeigeführte Blutstaunng oder umgekehrt Bintleere, den Wasserreichthum n. s. w."

Me ist dater atch bel Bruthelium; der Issellate anch allen Richtungen his Vereirbt an Plate, mehr anch allen Richtungen his Vereirbt des Plate, mehr der der Grenner der Vereirbt des Grennerstellen Richtung wirhende mehr der Stellen Richtung wirhende mehr der Stellen Richtung wirhende mehr der Stellen Richtung wirherde mehr der Stellen Richtungen bei der Stellen Richtungen der Stellen Richtung der Stellen Richtungen der Stellen Richtung der Stellen Richt

Dax Mittelgrewicht für Böhmen, d. b. for Manner der "höbmisches Kreinlande" von Die Manner der "höbmisches Kreinlande" von Die stätute 1977 g. für Weiber des gleichen Lebensalters 1994; im Institute für gerechtlicht Sedirich 1954, und 1905. Die Inteterra Zaulewertin, an SOS Manners wegen gewein ein für das Allegemeine rechtigeres Lemita, als erstere, welche sich sur auf GS Individuen berechter der Sedirichten der Sedirichten bestehen im Sedirichten 1995, die Weiber 1903; das Manzimum 1900, ersp. 1900; d. dan mittere Hürgeweist ab, bei Männere im Mittel

um 46.2, bei Weihern um 74.3 g.
Eindentig erscheinen die Resultate der Hirnwägungen für verschiedene Körperstatur (im Alter von 20 his 59 Jahren, wie alle folgenden Zahlen): bei kleiner Statur Männer 1483.3, Weiber 1808.1 mittlerer 1487.6, 1883.7 grosser 1470.6, 1885.0. Andererseits findet wie Marchand auch Matiegka,

dans das Weibergebirs wer halfen an doch matteg ha, dans das Weibergebirs werhältnissmässig (im Vergleiche sur Körpergrösse) leichter ist als das Männergebirn. Den Einfluss des Knochen hanes ergeben folgende

bei kraftigem Knochenbau Manner 1484,0, Weiber 1828,6 mittleren 1816,7, 1870,0 grazilem 1425,9, 1286,0.

Ein guter Ernährungszustand het eine Erbitung, ein schlechter eine Verminderung den Hirngewichtes im Gefolge. Die Hirngewichte Gestahranker und Geistengeunder zeigten Matieg ka keine durchgreifenden Unterschiede, doch abeint der Omliniationspunkt für alle Hirngewichtswerthe Geisteskranker etwaanter jenen der normalen Hirngewichte zu liegen.

unter piete der aberhabe intergerenbte im liegen.

den Hingweitel dem demmetrich fast iege, durch die Vertheitung seiner Hirmelgrungen nof verschieden lie raferte med Stände. "Die Wahl mid die erfolgreiche
der nach Stände. "Die Wahl mid die erfolgreiche
der physier-ben und geintigen Phähpietelne des Einsteinen abhäugie, Sind doch für bestimmte Bernfarten
ganz bedimmte Combinationen gewisser körpreichte
reintiert. Burante netwirft Mattigen, die folgreich
im Allgemminne für die nothwendige pyrchieche BeHaltigung im Bernfelden austelligeneich niche für Manne-

Mittleres Hirngewicht: 1. Taglöbner 1410,0 g 14 Falle 2. Arbeiter 1488,5 84 1485,7 S. Diener, Wachleute etc. 14 4. Gewerbelente and Handwerker 1439,6 123 1468,5 , 5. Geschäftsleute, Lehrer etc. 6. Stadirende, Beamte 1500,0 . 22

Zam Theile seigen sich in diesen Reihne im Einsteine nuch Eindisse der Körpertatter, Ernätung, wir a. B. die Angebörigen des Gürappe: Studierende, Samate, Aerrik, and bis beuente Ernätungs aftweisen. Die Arrik, and bis deutste Ernätungs aftweisen. Die Schlosen, Schmiden, Kemper n. weisen sin sehr bedeutsdes mittleres Hirngewicht auf, unblich, für Zinlig 1472, wirbend die Arbeiter der Selvis dungstidukterie, Schmidmacher, Schmider, Wöber weisen, die Studieren der Schmider und der Schmider wiren der Schmider und der Schmid

Benégich der Zassumenhangen zwischen Schädelfern und übstragenwisht sind Matte jaa Begebates für und übstragenwisht sind Matte jaa Begebates steigt ohne Richards auf die Kopfform mit der Körper grünes, den kaben die Diellschopplate in keiner Gruppen (such der Kopform mit der Körper grünes, den kaben die Dielschopplate in keiner Gruppen (such der Kopform mit der Schadelschaftliche Hirzgewisht auf", was an das behannts Wolf ker Jehn werthwelle Zassumenstellungen und Diecessingen bei des Hirzegwisht als Hassemerkund und der den Küngeren der Schadelschaftliche und der Diecessingen bei des Hirzegwisht als Hassemerkund und der den Küngeren der Schadelschaftliche und der Diesesten auf des Hirzegwisht als Hassemerkund und der den Küngeren der Schadelschaftliche und der Diesesten auf des Hirzegwisht zu der Schadelschaftliche und der Diesesten auf des Hirzegwisht zu der Schadelschaftliche und der Diesesten auf des Hirzegwishtlichen und der Diesesten auf der Birdengen der Schadelschaftliche und der Diesesten auf der Birden der Schadelschaftliche und der Diesesten auf der Birdende der Birden und der Birden

Unter den sonstigen nenen Untersuchungen aus dem Gebiete der somatischen Anthropologie sind noch vor Allem wegen ihrer nmfa-senden wiehtigen Resultate zu nennen. Lissauer, Die Anthropologie der Anachoreten und Duke of York-Inseln. Z. E. V. 367 nnd 1901. 130 Discussion.

G. A. Köze, Crania ethnica Philippinica. Ein Beitrag zur Anthropologie der Philippinen, auf Grund von Dr. A. Schadenberge gesammelten (270) Schädeln. Einteitung von J. Kollmann in Basel. Mit 25 Tafeln. I. Haarlem. 1901. Ser. Il Nr. 8 der Ver-öffentlichungen des niederländischen Reichsmuseume

für Völkerkunde. E. Balz, Menschenrassen Ostasiens mit specieller Röcksicht auf Japan. Mit 5 Tafeln und Zinkos. Z.E.V. 189. — 1. Fortsetzung: 202 ff. 1. Die japanische Schnürferche am Brustkorbe. 2. Das japanische Sitzknie.
 Ueber Einwirkung der Sonnenstrahlen auf verschiedene Rassen und über Pigmentbildung. 4. Ueber Wiedererwachen des Stalen Flaumbaares und über Haarwirbel auf der Wirbelsäule. 5. Zur Lehre vom abdominalen und thoracalen Athmungstypus. 6. Dax Wachsthum der Geschlechter in der Pubertatszeit. 7. Bis zu welchem Alter wächst der Schädel? 8. Ueber Serien von verschiedenen Kopfumrissen desselben Individuums in verschiedenen Lebensaltern. 9. Die Correlation zwiechen Schädel- und Beckenform. 10. Die Bedentung der Röntgoscopie für die Anthropologie. 11. Ueber die "Supramamma" und ihre Bedentung.

2. Fortsetzung: Discussion. 245 ff. S. Fortsetzung: Znr Frage der Rassenverwandt-

schaft swischen Mongolen und Indianern. 893. - "Mongolenfiecke an swei Indianerkindern. Dann: J. G. F. Riedel, "Mongolenfiecke der Kinder.

295. - An Kindern auf Celebes und anderen indonesischen Inseln. Lucien Maget, Ueber Hypertrichosis lumbo-

sacralis mit Abhildung, 426; und Stranch, Abnorme Behaarung beim Weibe. (Abbildung.) 584.

Alphabetisch reihen wir an: K. Altrichter, Fingerspitzeneindrücke im Boden vorgeschiebtlicher Thongefasse. Z. E. V. 254.

Frank Calvert, Ein neolithisches Skelet aus Oberägypten. Z. E.V. 53. Felix von Luschan, Zwölf Schädel von den Mentawaiinseln. Sonderabdruck aus Alfred Manss, Bei liebenswürdigen Wilden. Berlin, W. Süsserott. 1902.

Mit 6 Tafeln. Derselbe, 17 Schädel ans Chaculá in Guntemala. Mit 4 Tafeln Liehtdruck. Sonderabdruck aus Eduard Seler, Die alten Ansiedelungen von Chacula, Berlin,

Dietrich Reimer (Ernet Volumen). 1901. C. H. Stratz und G. Fritsch, Ueber die Anwendung des von G. Fritsch veröffentlichten Messungsschema in der Anthropologie. Z. E. V. 1902. 38.

A. von Török and Gabriel von László, Ueber das gegenreitige Verhalten der kleinsten und der grössten Stirnbreite, sowie der kleinsten und grössten Hirnschädelbreite bei Variationen der menschlichen Schädelform, Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie von Schwalbe. IV. Heft. S. S. 500. 1902.

Hane Virehow, Menschliche Schädelstücke und Beigaben ans einem Kalkbruche bei Waibeck in der Nähe von Helmstätt, Z. E. V. 364.

Rnd. Virobow und Th. Graf, Bildtafeln aus agyptischen Mumien. Z. E. V. 259. Derselbe, Ausgeweideter Kopf eines Jivaro, Südamerika Ebenda 265.

Derselbe, Trepanirter Schädel von Ponapé (Karo-

linen). 538.

Derselbe, Die beiden Asteken mit swei Antotypien. 548. Dazu gehören Gustav Muskat, Ueber eine eigenartige Form des Sitzene bei den sogenannten Axteken. Z. E. V.

1902. 82; und

L. Placzek, Skeletentwickelung der Idioten, Z.E.V. 1901. 885, Dann Virehow. 844.

Die von mir wieder angeregte Discussion über die Ureachen der künstlichen Schädeldeformation hei Altperuanern und Enropäern hat in erfreulichster Weise zur Zusammenstellung der anf diese Sitte bezöglichen Alteren Veröffentlichungen und namentlich der alten Missionsberichte n. a. geführt. Die wichtigste Publication ist:

Mor Uble and Rad. Virchow, Die deformirten Köpfe von perunnischen Mnmien und die Utakrankheit. Z. E. V. 404. 408. —

Waldeyer, Pransalgruben. Z. E. V. 284.

Derselbe, Schädelstativ. Ebenda. 267. A. Woodbuil und M. G. Müller, Untersuchung über den Inhalt eines Moundschädel (vertrocknetes

Gehirn), Z. E. V. 527. Speciell vergleichend anatomisch sind die

folgenden wichtigen Publicationen Dr. B. Adachi ans Japan, Hantpigment beim Menschen und bei den Affen. Ans dem anatomischen Institute in Strassburg. Anatomischer Anzeiger, Bd.XXI.

1. 1902. S. 16 ff. Engen Fischer in Freiburg i. B., Zur Kenntniss Primordialcraniums der Affen. Anatom. Anzeiger.

Ernet Gaupp, Freiburg i. B., Alte Probleme and euere Arbeiten über den Wirbeltbierschädel. Aus

Merkel and Bonnet, Ergebnisse der Anat. u. Entw. Bd. X. 1900. 1901. 8. 847 ff. Derselbe, Ueber die Ala temporalie des Saugethierschadels und die Regio orbitalie einiger anderer

Wirhelthierschädel. Ans Merkel und Bonnet, Anat. Hefte. LXI. (19. Bd. 1.) Wiesbaden. 1902. Kohlbrugge, Schädelmasse bei Affen und Halbaffen. Separatabdruck aus Zeitschrift für Morphologie and Anthropologie von Schwalbe. Bd. IV. 2.

Ernst Stromer, Ucher die Bedeutung des Foramen entepicondyloidenm und des Trochanter tertins der Saugethiere. Morphol. Jahrh. Bd. XXIX. 4. S. 553.

II. Ethnologie,

Es ware unmöglich, aus der Fluth ethnologischer und ethnographischer neuer Pahlicationen auch nar das Wichtigste hier hervorzuheben. Aber es ist das anch kanm nothig. 1st doch in upseren Handen das ethnologische Musterjonrnal, der Glohus, welches sich unter den Händen unseres Richard Andree zu dem fübrenden Archive unseres ethnologischen Wissens emorgeschwungen hat. Mit Freude empfangen wir jede Woche das stattliche, prächtig ausgestattete Heft mit den gediegenen Originalaufsätzen und umfassenden Referaten. Wir Deutschen sind stolz auf dieses Werk achten deutschen Geistes und deutschen Fleisses. Nnr Einiges soll ans der reiehen Fülle erwähnt

werden: An die Spitze baben wir zn stellen die siebente umgearbeitete und stark vermehrte Auflage von Bartels-Plose, Das Weih in der Natur- and

Völkerkunde, welches nun wieder vollständig in 18 Lieferungen erschienen ist. Leipzig, Th. Grieben 1902. (L. Fernan).

Auch die neueste Auflage bringt wieder eine Fülle von Neuem, anch an prächtigen Abbildungen, sie wird sich zu den tausenden alten Frennden wieder zahlreiche nene erwerben. Alfred Maass, Bei liebenswürdigen Wilden. Ein

Alfred Maass, Bei liebenswürdigen Wilden. Ein Beitrag auf Kenntaiss der Mentawaitmelaner. Berlin, Wilb. Süsseroth. 1902. 8°. 256 S. Mit zablreichen Bildern im Text und neun zum Theile farbigen Tafeln.

Der Autor des fesselnd geschriebenen und wissenschaftlich bedentummen Werken ist Schüler der Herren Bernhard Hagen und Felix von Luschan, weich letzterer den anthropologischen Theil bearbeitet bat. Heinrich Schurts, Altereclassen und Männerbinde. Eine Darstellung der Grundformen der Gesellschaft. Mit Karte. Berlin, G. Reimer. 99. 443 8.

Das Buch wird Jedem, der sich für die allgemeine Frage des Gesellschaftslehens des Menschen interessirt. hohem Interesse and Werthe sein: "Das Weib stebt vorberrschend unter dem Emflusse der Geschlechtsliebe und der aus ihr entspringenden Familiengefühle. der Mann dagegen wird mehr durch einen reinen Geselligkeitstrieb, der ihn mit seines Gleichen verhindet, in seinem Verhalten bestimmt. Darum ist das Weih der Hort aller Gesellschaftsformen, die aus der Vereinigung zweier Personen verschiedenen Geschlachtes hervorgehen, der Mann dagegen der Vertreter aller Arten des rein geselligen Zusammenschlosses und damit der höberen socialen Verbande. Die bei zahlreichen Naturvölkern vorhandene Trenning zwischen den Magnerhänsern, in denen die Manner gemeinsam hausen und den Familienhäusern der Frauen ist der klarste und primitivate Ausdruck dieses tiefen, schon in den Anfängen alles Gesellschaftslehens vorhandenen Gegen-

Für den Einblick in das Culturleben der Völker ist Nichts bedentsamer als die Kenntniss des geschlechtlichen Lebens, dieser Basis der gesellschaftlichen Entwickelnng. Die Formen, welche das geschlechtliche Leben einnimmt, ist von bervorragendem Einflusse auf das ganse gesellschaftliche, sittlich-religiöse, staatlich-rechtliche Leben, ja weiterhin selbst auf Poesie und Kunst, und begründet einen Einblick in das Wesen der einzelnen Völkerindividualitäten, der ebenso interessant als für eine tiefere Kenntniss derselben unerlässlich ist. In diesem Sinne ist es eine verdienstvolle Leistung. wenn die einschlägigen, so vielfach und in so verschiedenem Sinne, namentlich in ihrem Zusammenhange mit den modernen socialen Strebungen und namentlich mit der "Franenfrage", behandelten Probleme in allgemein verständlicher Weise unabhängig von den oft kritiklosen Tagesmeinnagen auf exacter Basis besprochen and susammenfassend dargestellt werden. So werden die beiden im Folgenden genannten Publicationen eine weiteVerbreitung und vielfaches Interesse

Dr. Josef Müller, Das sexuelle Leben der Naturvölker. Stark vermebrte, sweite Auflage, Leipzig, Th. Grieben (L. Fernau). 1902. 8°, 73 S.; md Derselbe, Das sexuelle Leben der alten Culturvölker. Ebenda. 1902. 8°, 143 S.

For die nichtlingendere und dringendater Fragere der Anthropologie und fölhoologie ind giese Volleite und beconderer Wichtigkeit, welche bei der Berührung mit den Europhere noch im Steinser ist alter standen oder beste noch in diesem Colternatund, welche einst über Frager der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Parklaterieben Europher haben siehen Schaffen des des Parallelen mit solchen Volkers die wichtigstes Schlinse ergeben.

Es ist schon früher mehrfach darauf hingewiesen worden, dass die Steinzeitcultur, in welcher die Anatra-

lier angetroffen worden sind, der ältesten Culturstufe des enropäischen Menschen, der paläolitbischen oder dilnvialen Steinzeit, in manchen Hissichten entspreche. Das geschieht wieder in den neuen Mittheilungen von

Otto Sebötensack, Die Bedeutung Australiens für die Heranhildung des Menschen aus einer niederen Form. Mit I Kurte und 11 Zinkos im Text. Z. E. 1991. S. 127-156. Dann Derselbe, Z. K. V. 1901. S28. 532 und 1902. Erenda. 104. Dann an vergleieben R. Semon, Australier und Papua. Corr.-Bl. der Dentschen nahrbon. Ges. 1902. Nr. 1.

Zn seinen classischen Beschreibungen der centralbrasilianischen Steinzeitvölker bat einen weiteren wichtigen Beitrag geliefert:

ren wichtigen Beitrag geliefert:
Karl von den Steinen mit von Weickbmann,
Gusyaquisammiung. Z. E. V. 267. Daan
P. F. Vogt. S.V. D. (Posadas, Territorio Missiones

Argentinien. Material sur Ethnographie and Sprache der Ganyaqmindianer, mit einigen Zusätzen von Theod. Koch. 1 Karte. 3 Antotypien. Z. E. 1902. 30.

Die Abhandlungen über die Gnayaqmis geben uns Parallelen zu dem europäischen Steinzeitmenschen der neolitbischen Epoche, ebenso die sehr

reich illustrirte Abhandinng
H. Sehnra, Hamburg, Stein- und Knochengerütbe
der Chathaminsulaner (Moriori). Z. E. 1902. S. 1-24,
ergänzt durch

Arthur Dieseldorff, Dreden A., Die petrographische Beschreihung einiger Steinartefacte von den Chathaminseln. Ebenda. S. 25 ff.

Von den ethnologischen Publicationen beauspruoben noch eine besondere Bearbting: Goldstein und von Luschan n. A., Ueber die Eintbeilung der mittelländischen Rasse in Semiten,

Hamiten and Jafetiten. Z. E. V. 490. K. Th. Prenss, Kosmische Hyroglyphen der Mexikaner. Mit 299 Zinkos. Z. E. S. 1-52. Feder Schultze, Der Menach in den Tropen.

Z. E. V. 894. Ed Seler, Die Cedrela-Holsplatten von Tikal im Mussum zu Basel Z. E. 101.

V. Weinstein, Giljaken. Z. E. V. 36. H. Winkler, Das Finnentbum der Magyaren. Z. E. S. 157.

Speciell Volkstbümliches behandeln: J. von Nogelein, Die volksthümliche Bedeutung der weissen Farbe. Z. E. 53. Derselbe, Der Individualismus im Abneucolt.

Z. E. 1902 S. 49-94.
P. Träger und Tb. Ippen u. A., Das Gewohnbeitsrecht der Hochländer in Albanien.
Z. E. V. 364.
A. Voess, Weibnachtsgebräuche in Böhmeu und Nachbarschaft (Nikle und Krampus).
Z. E. V. 544.
Wilke, Der bobe Stein von Gröben bei Grimma.

Z. E. V. 194. Ill. Urgeschichte.

Unter den name Expelsisen der archiologischprihistorische Fronkung stehen die sei nierlitie ben Funde and ihre wissenschaftliche Verwerthung durch die glichtlichen Entscher ficht, 16 Otte und Schlinunt für Einger anschlissen, an der Spitze. Wir dürfen nam hodfen, dass diese für alle nunere Vermehn ein der Schlingen der Schlingen der Schlingen um vollsten Einen der Weste grandlegende Forschungen über die jüngere Seinneit und ihre fortschritische Ausbildungs nie den Katallestatler in allektre Bilde den volle Klärung erfahren wird. Wir hoffen ja, dass der Congress des pacheten Jahres an einem Hauptcentrum dieser steinzeitlichen Forschungen in Worms, der Wirkungsstätte des Herrn Köhl, stattfinden wird. Dort können dann die einschlägigen Fragen eingehend dargelegt und discutirt werden, worass eich eine Klärung der jetst noch bestehenden Differenzen der verschiedenen Forscher ergeben wird, Differenzen, die vielleicht nicht so gross und unüberhrückbar sich erweisen werden, wie sie jetzt, gewissermaasen aus der Ferne, erscheinen wollen

An diese steinzeitlichen Forschungen in Deutschland schliessen sich durch ihre Publication im Archiv für Anthropologie die stannenswerthen neuen Funde in Bulgarien an, welche hier Dr. Vassits gehohen und beschrieben hat:

Vassits. Die neolithische Station bei Jahlanica.

Archiv für Anthropologie. 1901/2. An dieser grossartigen Fundstelle, welche hisher nnr angegraben, aber noch keineswegs ansgebeutet ist, heben sich eine solche hisher nageabate Menge von plastischen Kunstwerken der Steinzeit, Idole und Menschengestalten verschiedener Art gefanden, dass dadurch nasere Vorstellungen von den Kunstübuugen der europäischen Steinzeitmenschen wesentlich bereichert worden sind; Objecte, welche in Butmir, in Tordos nur einseln oder zu wenigen entdeckt worden sind und dort das böchste Interesse erregt haben, treten uns hier in reicher Fülle entgegen. Diese Kunstwerke sind es vor Allem, welche der schönen von der Verlagsbuchbandlung vortrefflich ansgestatteten, auch separat ansgegebenen Publication des Herrn Vassits ibren bleibenden Werth gehen. Die dentsche prähistorische Forschung ist der seit einem Menschenalter um die dentsche Anthropologie bochverdienten Verlagebnebhandlung Fr. Vieweg n. Sohn in Braunschweig für diese Bereicherung des wissenschaftlichen Vergleichsmateriales en neuem Danke verpflichtet. Einer späteren Poblication bleibt die eingebende Darstellung der Keramik dieses steinzeitlichen Fundplatses vorbehalten, durch welche die noch offenen Fragen nach den stylistischen und vielleicht ethnischen Zusammenhängen mit den älteren Fundplätzen in Bognien und Siebenhürgen sich klären werden. Zunächst gratuliren wir dem Antor und dem Verleger zu diesem schönen, wichtigen Werke, welches keiner prähistorischen Bibliothek fehlen dart.

Direkt an die steinzeitlichen Perioden Europas knupft das neueste Werk unseres hochverdienten Dr. M. Much, Die Heimath der Indogermanen im Lichte der urgeschichtlichen Forschung. Berlin,

Herm, Costenoble, 1902 ap.

Much definirt das Wort "Heimath" in kritischer Umsicht dahin als die Ländergebiete, wo die Indogermanen seit den frühesten historischen Zeiten his zum hentigen Tage in grösster und geschlossener Menge beisammen wohnen, wo sie sich anscheinend am reinsten erhalten und von we aus sie ihren stärk-ten culturellen und politischen Machteinfluss auf alle Völker der Erde ausgeüht haben. Der Autor sucht diese "Heimath" in Europa und stützt seine Ansicht vor Allem auf die altesten gemeinsamen Cultursustände. Seine Untersuchnagen in den Pfahlbanten der oberösterreichischen Seen and auf den merkwürdigen Stätten anserer Alpen, we schon in einem frühen prähistorischen Zeitalter ein ansgedehnter Kupferbergbau betrieben worden ist, führten Much zu der Prage, welchem Volke oder welcher Menschenrasse die dort gehobenen Zeugnisse jener frühen and mit Backsicht aof ihr Alter hochentwickelten Caltor zogeeignet werden dürften. Bei dem Vergleiche der Funde von jenen Stätten mit gleichseitigen Funden ans anderen Gebieten drangte sich ihm die Anschaunng auf, dass einerseits diese Ueberbleibsel durch gemeinsame Eigenschaften su einer deutlichen Einheitliehkeit verbunden werden, welche die Länder von den Alpen hie zur Ostsee und von der Nordsee his zum agaischen Meere nmschliesst, und dass andererseits bei der Frage, welcher Völkergruppe oder Rasse sie angehören, nur die Indogermanen ernstlich in Betracht gezogen werden können eine Anschauung, welcher Much schon vor einem

Jahrzehnte Ausdruck gegeben hat. -

Ein ebeneo wichtiges, auch einen zusammenfassenden Ueherhlick üher ein grösseres Forschungsgehiet gehendes Werk ist:

E. von Tröltsch, Die Pfahlbauten des Bodensee-gehieten. Stuttgart, F. Euke. 1902. 8°, 254 Seiten und 461 Abbildongen im Text.

Nach dem viel zu früh erfolgten Hinscheiden unseres nnvergesslichen Frenndes Lnd wig Leiner, des Gründers des Rosgartenmuseoms in Constanz am Bodensee war Niemand so berufen an einer zusammenfassenden Darstellung der Ergehnisse über diese auch noch wesentlich der neolithischen Periode augehörenden Denkmäler der frühesten Culturperiode Mittelenropas, wie sie sich uns in den Bodensee-Pfahlbanten darstellt, wie der bochverdiente, in vielen Richtungen bahnbrechende Prä-historiker von Tröltsch. Auch er ist nun von uns geschieden und hat une aber in diesem schönen, von der Verlogshandlung vortrefflich ansgestatteten Werke ein würdiges Denkmal hinterlassen. In diesem Werke sind die hisher in verschiedenen Zeitschriften u. a. zerstreuten, von ihm durch vielseitige selbständige Forschung nnd Entdeckningen in langjähriger Mühe ergänzten Resultate über die Pfahlbauten des Bodensees in einem abschliessenden Gesammthilde dargestellt. Die Darstellung wird durch Vergleichung mit den Funden in anderen Pfahlhauten und durch ethnologische Parallelen vervollständigt so einem umfas-enden Handbuch, welches allen weiteren Forschungen auf diesem Gebiete zur Grandlage dienen muss.

Auch der verdienstvolle, von nus allen so bochbatete Forscher Herr O. Helm wurde nus durch den Tod entrissen. In der von ihm mit solcher Sachkunde und Treue gepflegten Specialität der chemischen Unterenchung prähistorischer Bronsen und Bern-teinartefacte hat anch er nns posthume wichtige Publicationen hinterlassen, die nm so werthvoller sind, als er in ihnen seine Methode der Untersuchung des Berneteines exact beschrieben hat:

O. Helm and Prof. Hilprecht, Chemische Unter-suchung von althabylonischen Kupfer- and Bronzegegenständen und deren Altersbestimmung. Z. E. V.

O. Helm, Chemische Unterenchung von Bernsteinperlen aus alten Tempelruinen Babyloniens und aus Grabern Italiens, sowie Verfahren zur Bestimmung der Bernsteinsaure im Bernstein, Ebenda, 400, Pass Olshansen, Bernsteinfunde in Italien. 387.

Besonders grossartig sind die neuen Expeditionen unr Untersuchung der prähistorischen Verhältniese der alten Coltnriander der antiken Welt.

Mit Frende begrüssen wir die verdienstvollen Forscher, welche mit reicher wissenschoftlicher Ansbeute zurückgekehrt, ounächst:

Felix von Luschan, welcher die neuen Antrahungen in Sendschirli durch das (alte) Orient-Comité (Z. E. V. 448) geleitet hat. Als nene wichtige Gabe für die Prähistorie haben wir von ihm erhalten:

Präbistorische Bronzen aus Kleinasien. Globus. Bd. LXXXI. 19. 1902. 295-801 mit 24 Abbildungen. Dann die Herren W. Belck and C. F. Lehmann. welche ihre armenische Expeditionen mit Unterstützung des Virchow-Fonds ausgeführt haben; W. Belck und Rud, Virchow, Nachrichten von

Herrn W. Belck. Z. E. V. 441.

Derselbe, Eine in Russisch-Armenien nen aufgefundens wichtige chaldische Inschrift. Ebenda. 223. Derselbe, Armenische Streitfragen. 284. Derselhe, Ausgrebungen in Schamira-Malti bei

Van and neue Forschungsreise in Capadocien. 384. Derselbe und Max Zimmer, Alterthamer in Amasia, Kleinssien, 449.

Dersalbe und Rnd. Virchow, Forschung in Kleinasien. 452.

C. F. Lehmann, Die ohaldische Inschrift auf dem Bingol-dagh, Z. E. V. 422.

Derselhe, Der Tigris-Tunuel. Ebenda. 226. Derselbannd E. Hüntington, Armenien. Weitere Berichte. Berichte über Forschungen in Armenieu und Comagene, mit 35 Autotypien. Uebers. v. Lebmann.

Mit dem antiken Afrikannd den Nachharländern beschäftigen sich:

Albert Mayr, Die Wiederentdeckung des pnuischen Kartbago. Vortrag in der Münchener antbropo-logischen Gesellschaft. — Beilage sur Allgemeinen Zeitung, Nr. 130, 9, Juni 1902.

Derselbe, Die vorgeschichtlichen Denkmäler zu Malta. Munchen 1901, 46, Mit 12 Tafeln und 7 Plänen. Abhandl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wisz. zn München. I. Cl. XXI. Bd. III. Abth. In Commiss. bei G. Franz (J. Roth).

P. Standinger, Afrikanische Gegenstände. grabungen von Byssa und phönikische Ruinen in Nordafrika: Malta: Beil ans Dabome. Z. E. V. 75.

Weiter gehören in diese Gruppe: Georg Huth, Die neuesten archäologischen Ent-deckungen in Ost-Turkestan. Z. E. V. 150. E. Rösler, Archäologische Untersuchungen und Ausgrahungen im Gouv. Elisabethpol in Transkaukasien. Ebenda, 78.

P. Trager, Begräbnissplätze und Tumuli in Albanien und Macedonien. Ebeuda, 43.

Von besonders werthvollen umfassenden mono-aphischen Untersuchungen in Deutschland und den

Nachhariandern seien genannt: Znerst das wundervoll ansgestattete 1. Heft von W. Grempler and H. Seger, Beiträge sur Urge-schichte Schlesiens. I. Sonderabdrack aus Schlesiens Verzeit in Bild und Schrift. Zeitschrift des Vereins für das Museum schlesischer Alterthümer. Neue Folge. Il. Bd. Breslau, E. Trewendt, 1902, Gross 4°, 58 Seiten mit zahlreichen Tafeln und Abbildungen im Text

Wir gratuliren noserem bewunderten Meister in prähistorischer Forschung und einem der glücklichsten Finder von Schätzen der Vorzeit Schlesiens, nuserem bochverehrten Herrn Geheimrath Grempler und seinem ansgezeichneten Mitarbeiter Herrn Museumsdirector Seger on dieser classischen Publication, die sich mit den vorausgehenden au einem Muster wahrhaft wissenschaftlicher Bearbeitung localer Vorgeschichte vereinigt. Von Grempler ist die principiell bedeutsame Abhandlung: Etruskische Bronzegefässe als Vorbilder vor-geschichtlicher Töpferarbeiten; Seger beschreibt aus der Urgeschichte Schlesiens 1, reiche Goldfunde aus der Bronzszeit. 2. Hockergraber bei Rothschloss mit reichem Inventar, auch ein Schädel mit Unterkiefer der Schädel ist ausgesprochen lang und schmal. L. B. Iudes 70.1, die laugen Knochen weisen auf eine geringe Körpergrösse hin: 1.48 his 1.55 m. also unter Mittelgrösse der heutigen Bevölkerung. 3. Grahfunde aus Peisterwita ans dem Ende der Hallstattperiode, besonders die Eisensachen tragen das Gepräge der Uebergangszeit und der Gesammtfund beginnt die Kluft zwischen der Cultur der Urnenfriedböfe und der der vorrömischen Eisenseit, Früb La Tone-Zeit zu überbrücken. 4. Ein Begrähnissplats der mittleren La Teue-Zeit, 12 Gräber mit interessanter Ansstattung an Thon- und Eisensachen. 5. Herr Emil Bahrfeldt beschreibt einen Hackeilberfund von Winsig, der 79 vollständige Münzen und von weiteren 160 kleinere oder grössere Bruchstücke enthielt: vom Römischen Kaiserreiche ein Commodns (180 bis 192); aus Morgenländischen Reichen (908-982) je awei Abbasiden und Samaniden; vom Byzantinischen Reiche Basilios II. und Constantin XI. (976-1025), aus Böhmen 9; aus England 8 aus dem 10, and 11, Jahrhundert; aus Danemark ein Halbbracteat; ans Deutschland 33 von Heinrich 1. as his Konrad II., Kaiser seit 1027. Die Vergrabung ist souach baid nach 1027 an-zusetzen. 6. Ferdinaud Friedensherg berichtet über den noch reicheren Silberfnud von Endelsdorf. Die (abgehildeten) Schmncksachen sind von der gewöhnlichen, als arabisch angesprochenen Art, ausserdem 448 gause and sablreiche zerbrochene Müusen, dis jüngste, welche das Datum der Vergrabung be-stimmt, ist von Jaromir von Böhmen, welcher 1008 zur Regierung kommt; der Fund ist sonach wenig alter als der erstgenannte. 7. Ferdinand Friedberg be-spricht zum Schlusse Schlesiens ältestes Münzdenkmal von Boleslav Chrobry, ein Breslauer Johannespfennig, wohl ans dem 2. Jahrzehnt des 11. Jahrhunderts.

and lange Knochen mehrerer Skelete sind erbalten;

Geheimrath Grempler wird am 27. October ds. Js. sein 50 jabriges Doctorjubilaum feiern, ich möchte ihm auch hier die besten Glückwünsche su diesem seltenen Feste aussprechen, möge ihm noch eine langs Reihe von Jahren in alter Frische und mit immer nenen wissenschaftlichen Erfolgen beschieden sein.

Roh. Belts, Die Graber der alteren Bronzezeit in Meckleuburg, 1. Theil. Jahrbücher d. Ver. f. meckl. Gesch, Bd. LXVII. 83-196, Mit Abhild, 1902.

Ed. Bognslawski, Methods und Hilfsmittel der Erforschung der vorhistorischen Zeit in der Vergangenbeit der Slaven. Vom Verfasser vermehrte deutsche Ansgabe. Aus dem Poluischen übersetzt von Waldemar Otter loff. Berlin, H. Costenoble. 1902. 80. 144 Seiten. Der Verfasser kampft für das Antochthonenthum der

Slaven: ,für mich persönlich naterliegt die Theorie des enrophischen Ursprunges der Arier - und mit ihnen der Slaven - keinem Zweifel.* Die originelle Auffassung des Ursprungs der Slaven, der Reichthum an Ideen, der sich in dem Werke offenbart, die consequente Durchführung der Bypothese, machen das Werk su einem wichtigen Beitrage sor Frage: "Ueber die Heimath der Indogermanen", der die ernsteste Beachtnng verdient und finden wird.

Professor Dr. R. Door, Vorsitzender der Elbinger Alterthumsgesellschaft, Die jüngste Bronzezeit im Kreise Elbing-Westpreussen. Mit 1 Karte and 1 Tafel. Elbing. In Commiss. bei C. Meissner (P. Völkel). 1902. 80. 89 Seiten.

Dr. Zachiesche, Erfart, Uebersicht über die vor-und frühgeschiebtlichen Wallburgen in Thüringen. Mittheil, d. Ver. f. d. Gesch. und Alterthumsk. z. Erfurt. Heft XXIII. 1902. Frank Calvert, Idole and Figuren, Hansarne: Idol vom thradischen Chersones. Z. E. V. 829. Schweinfurth, dazu von Luschan and Standinger, Westafikanische Figuren aus Talkschiefer. Z. E. V. 330.

Karl von den Steinen, Antbropomorphe Todteuarne von Maracá. Ebenda. 387. H. Schumann, Bronzostlerfigur aus einem Fande hal Lisbeits. 254. Hollerfigur

bei Löcknitz. 254. ldolgefäss?

Olsbansen, Aegyptische Hansnrassähuliche Thongeflass. Z. E. V. 422. — Wir reihen noch an:

A. Voss. Nachahmungen von Metallzefässen in

der prähistorischen Keramik. Z. E. V. 277.
Wichtige Beiträge au der Discussion bei dem Congresse in Meta über die Briquetage brachte
Develbe Die Beinntzer-Kundt im Seillethale.

Derselbe, Die Briquatage-Fanda im Seilletbale in Lothringen und ähnliche Fande in der Umgegend von Halle a. S. und im Sanlethale. Z. E. V. 688, and Derselbe, Eigenthümliche Thongeräthe aus der Provins Sachsen. Nachrichten über dentsche Alter-

Froms Saccess 1901, 90.

H. Grosse-Reicherberg in Lothringen, Nene Versuche über den Zweck der Briquetage. Jubrhnich der Ges. f. lothr. Gosch. n. Alterthamskande. XIII. 1901.
E. Friedel, Das Königsgrab bei Seddin, Wast-

A. Götse, Abkletsche mit Hilfe von Fliesspapier. Z. E. V. 74.

Derselhe, Felsenzeichnungen in Schweden. Z. E. V. 165.

Schweinfurth, Spuren des palaolithischen Menschen in Acgypten? Z. E. V. 32. Bearbeitete Fenerateine in diluvialen? Schlehten. Dam Mas Blankenborn, Berlin, Neues zur Geologie and Palicathogia. Acquient. Zittehb. d. derbeib.

nad Palaontologie Aegyptens. Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1901. 307-50t. Darin: Der palaolitbische Menachin Aegypten. 446. Der Mensch der Alluvialzeit. 485. — Zum Soblusse dieser Betrachtungen habe ich

noch des Berichtes über die letztjährige Versammlang unserer Gesellschaft in Metz (1901) an gedenken.

Die Vernamilung im Meta ist in schösster Weise verlanfen. Die werterbollen wienerschaftlichen Besultste verlanfen. Des wirder der Verhaufungens, das einmüblige Streben der ans metalen der Verhaufungens, das einmüblige Streben den ans der Verlandingens der Verlandi

Der Congress im Metz war ein Pamilienfest der dentachen entbropologischen Gesellendaft in der schöen alten transichen Weite unter Mitwirken sahlreichen ibenavmäußer Damen. Der Schiuss der Versammelung in Alberechweiten, in dem finstaturchranseiben grüten in Alberechweiten, in dem finstaturchranseiben grüten erfertweiten. Hier war es dem Congresse vergeland, noch in lettater Stande ihrem Altmeister uns Führer R. Vir-Cert-Bista de steisch A. O. Pur. XXXIII. 1990. abow, dem Ehrenpräsidenten unserer Gesellschaft, die Glückwünsche an dem bevorstehenden Feste den 80. Gehnristages darzuhringen — es waren ergreifende, herrbewegeude Augenblicke, wir hofften,

sie sollten glickrerbeisbered sein.
Am Gebrützieg Vieh ow selbei hrichte, unter der
grossen Zahl der Grutnhaten, unsere Viesellnehalt durch
die Glick winselne der Grutnhaten, unsere Viesellnehalt durch
die Glick winselne den, Ich gliqube nicht es viel is negendas 60. Gebrütziegfest Vir ho wir wur das grossrtigste
Frei, welches jenab ein dentecher Gelichter gefeller
Frei, welches jenab ein dentecher Gelichter gefeller
sendete liebe Vertreter, am Betin seinen grossen Birger
führer so helfen und mit in des Jabel der Berinse
Kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere erkinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmittennen, der Vir ich ow so besondere ser
kinder einstmitten gewährt Pickele einer gestellte
ver der vertreteren der verstellte ser
kinder einstmitten ver der verstellte ser den der
kinder einstmitten ver der verstellte ser
kinder einstmitten verstellte
kinder ein

Dann kum der Schreckenstag des nogestattes.

Dann kum der Schreckenstag des noglücklichen
Sturzes am 2. Januar 1902.

Es sind seitdem Monate voll von Leiden nad Schmerzen aber auch voll von Hoffnung der Wiedererstackung und Genseng verdosen — noch immer ist die volle Wiederherställung nicht eingetreten, noch immer muss Vire bow in atläßter Zurichzeogenabeit nater der treuesten anfopferndisten Hut seiner Gettin und Tochter fera von nas eine

Ich denke, Sie wollen alle mit mir unserem geliebten verehrten Dalder einen ianigen Gruss und die wärmsten Wünschesunfen: Auf baldige volle Genesung I Auf ein frohes Wiedersehen!

(Allgemeiner lebbafter Beifall.)

Bericht von J. Meetorf üher Untersuchungen am Danewerk!) vorgelest vom Generalsecretär.

Dank der gütigen Spende der Dentschen anthropologischen Gesellschaft konnten im vorigen Jahre die Ansgrahnngen in der Oldenhurg am Danewerk wieder anfgenommen werden. Herr Custos Knorr grah dort vom 29. August his snm 28. September. Er hoh in der Zeit 24 Gruhen aus: 14 in dem niederen Gelande, 10 in dem böheren Terrain. Die Ergebnisse bestätigen die hei den 1900 von Dr. Splieth vollsogenen Verenchegrabungen gemachten Beohachtungen. Auch Knorr stiess and die von Splieth angetroffene, en. 1 m tiefe Culturschicht, in welcher Gegenstände gleicher Art, wie die früher gehobenen, eingebettet waren. In dem niedriger gelegenen Lande wurde ein alter Brunnen freigelegt. Von den in der Tiefe angetroffenen Holsresten bleiht es bis weiter fraglich, ob sie sur Fundamentirang von Wohnhäneern oder zur Festigung des moorigen Bodens gedient haben. Von den 28 ha, welche der Halbkreiswall umschliesst, ist his jetzt kaum I ha nntersucht. Die vorjährige Ausbente nmfasst on 3074 Objecte, d. h. alle Schlacken, Wandbewerf and animalisohen Ucherreste eingerechnet. Die kolpssale Masse verschlackter Thonstücke lässt vermnthen, dass die Stadt grosse Fenersbrünste erlitten bat. - Die animalischen Ueberreste hestehen hanptsächlich in angeschnittenen und verarbeiteten Hirschgeweiben und Knochen und Zähnen von Hausthieren. - An Eisensuchen ist besonders Kleingerath en Tage gefördert: Werkzenge und Geräthe, grösstentheils frag-

 a. Knorr F., Anagrabungen in der Oldenburg (Danewerk) im Jahre 1901. Mitth. d. anthr. Ver. in Schleswig-Holstein, Heft 15, S. 25-29. mentarisch; auser einigen Pfeilspitsen und einer Speer-spitze hie jetzt keine Waffen; Mahlsteine von rheini-scher Lava, zahlreiche gelochte Thouscherben, einige Thongefässe, Massen von Scherben, darunter einige frankischen Ursprunges; Fragmente von Specksteingefässen, zwei Specksteinschalen, Spinuwirtel von Thon and Speckstein, einige Perlen von Glas and Email, Bernstein; Gussformen von Speckstein für Silberbarren, Stücke von viereckigem Silherdraht - kurz alles deutet hie jetst anf eine friedliche, Handel und Gewerbe treihende Bevölkerung. Der Speckstein und eine Eig-schanfel zeugen von Verbindungen mit Skandinavien; die rheinische Lava, die frankischen Scherben und die Glas- und Emailperlen auf einen Verkehr mit dem Süden. Dass die an der Schlei gelegene Stadt Haithabu (Hedehy) ale Handelsplatz nicht nur im Norden. sondern his nach dem Orient bekennt und berühmt war, wissen wir. Aber eie war auch Residenzstadt. Wir kennen die Namen verschiedener dort sesshafter Kleinkönige, darunter eine schwedische Dynastie, die atentsomge, darunter eine schwedische Dynatie, die im 10. Jahrhundert dort residirte. Was bis jetzt ge-funden, dentet auf die Wohnungen von Handwerkern und Rleiebörgern. Wir boffen auch die Hellen der Fürsten nad Vornehmen zu finden. Ferner boffen wir die Münstattte zu finden, wo die Müssen von Hedeby geprägt wurden. Die Gussformen für Silberharren lassen vermnthen.dass dort Hacksilher an Barren eingeschmolsen ist. Der viereckige Silberdraht ist typisch für Hackeilberfunde, deren hoffentlich anch hier zu Tege kommen werden, wie solche in der gleichzeitigen schwedischen Handelsstadt Birka gefunden sind. Auch diese war bekenntlich vom Erdboden verschwunden und wurde erst vor ca. 80 Jahren durch die Grabungen schwedischer Archhologen wieder aufgedeckt. Aber nm von Haithabn ein so lebensvolles Zeithild entwerfen zu können, wie es sich von Birka ausammenstellen lässt, bedarf es noch weiterer and vor Allem anderer Fundsachen als des Armliche Material, das bis jetzt nusere Schränke füllt. Dürfen wir hoffen, dass die Dentsche anthropologische Gesellschaft den Untersuchungen auf dem Boden der alten nordischen Limee-Stadt anch ferner ihr Interesse widmen und die Fortsetungen derselben unterstützen wird.

Herr stellvertr. Schatzmeister Dr. Blrkner-München: Meine Damen und Herren! Die anthropologische Gesellschaft hat sich zum Ziele gesetzt, dort wo sie einen Congress halt, das Interesse für Anthropologie sn wecken hesw, zu stärken. Sie werden is in den nachsten Tagen sehr viel hören, was Ihr theoretisches Interesse en der Anthropologie und den anderen damit verhnudenen Wissenschaften erregen soll. Ich möchte nun heute auf das materielle Interesse hinweisen, dessen die Dentsche anthropologische Gesellschaft bedürftig ist, und möchte alle Theilnehmer, die noch nicht Mitglied der Deutschen anthropologischen Gesellschaft sind, freundliebst einladen, in die Gesellschaft einzutreten. Der Beitrag ist sehr gering, drei Mark, wofür das Correspondenzblatt der Deutschen anthropologischen Gesellschaft geliefert wird.

Cassenbericht pro 1901/1902.

Einnahmen.				
1. Baaractivrest vom Jahre 19x41901	.4	193		
2. Aus dem Conto-Corrent bei Merck, Finck & Co.		1300		
0. Rückständige Beiträge		24	-	
4. Jahresbeiträge von 1885 Mitgliedern à 3 .4 .		4155	-	
5. Für einzelne Nummern and Jahrginge des Corre-				
apendenzblattes etc		49	16	
6. Beitrag von F. Vieweg & Sohn sum Drucke des				
Correspondentiblattes		152		
7. Activerst des Congresses in Metz		905	12	

-			
Agegeben.			
1. Verwaltenenkesten (statt der angesetzten 10004)		978	
2. Druck des Correspondenzbiattes A 2100 63 d.		*10	-
Clicken			
Druck der Separata 108		2891	28,
3. Für Reduction des Correspondenzbletten		800	
4. Zu Handen des Generalsseretärs		800	
8. Aus dem Dispositionsfond day Generalsecrettes		110	
7. Für Ausgrabungen bei Hartkirchen	•	100	- •
8. Der Münchener anthropelogischen Gesellschaft		800	
9. Dem anthropologischen Vereine in Kiel		200	-:
10. Dem Reinrathbund an Elb- oad Wesermündung	- 3		
11. Austages für die "Antrage Vose"	- 3	184	20 .
12. Für Heltrige unr prübistorischen Karte		70	- ,
13. Für Buchhandlungen, Buchblader etc		. 18	06 .
14. Für Porti und kleine Atalagen		110	
Zusammen:	A	6000	6 08
Abgleicheng.			
Einnahmen 4 eros 11 d			
Ausgaben			
Baaractivrent A 178 10 d	- 44	***	
Conto-Corrent bei Merck, Finck & Co 682 20 .	-		
Zusammen; .4 856 35 d			
Capital-Vermögen.			
A. Als "Eiserner Bestand" and Einzahlungen v länglichen Mitgliedern, and zwar:	OE.	15 je1	ens-
a) Die % Pfandhrief der Bayerischen Handelsbank			
	.4	800	- 4
b) diane Pfandbrief der Bayerischen Haudelsbank			
Lit. DD Nr. 67 hrs		200	
e) 4% Pfandbrief der Beyerischen Handelsbank			
Lit. R Nr. 22190		200	٠,
d) \$\frac{1}{2} \sqrt{1} \sqrt		200	
e) \$15 to Pfendbrief der Bayerischen Handelsbank		200	- •
Lit. X Nr. 29 567		100	
f) Sign to abgest, consol. kgt. preuse. Staatsanleike	•		٠.
Lit. F Nr. 186290		200	
Hiern das Dr. Velgtel sche Legat (1000 4):	•		•
g) Sinto Plandbrief der Bayerischen Vereienbank			
Ser. XXIX Lit. C Nr. 674 195		006	

b)	4% Pfandbrief der Bayerischen Vereinsbank				
	Ser. XIII Lit. C Nr. 40 128		800		
l)	81/s to Pfandbrief der Bayerischen Vereinsbank Ser, XVI Lit. C Nr. 46778		500		
	Ser, XVI Lit. C Nr. 48778		44	_	
R)	Ser. XVI Lit. C Nr. 48860		800	-	
	Zusammen:	.4	\$400	=	c
	B. Als Reserveford:				-
	Sys % Bayerische Eisenbahn Anleihe Ser. 174 Nr. 48504	.4	200		a
m)	Nr. 48 504 375 % abgestempelte Deutsche Reiche Anleiho				c
-	Lit. D Nr. 7820		800	-	٠
n)	48/a Nürnberger Vereinsbank Pfandbriefe				
	Lit. B Ser. 11 Nr. 66899		500	-	
0)	81/4% Bayerische Handelsbank Pfandbriefe				
	Lit. V Nr. 26620		800		

p) 4th Rysgrieben Bypotheken, und Wechselbank 9) 4th Rysgrieben Bypotheken, und Wechselbank 9) 3th h. Pitkinische Hypothekeebenk Plandhriefe Lit. D 8er, 20 Nr. 1241, 7) Bayerneebe Vererinabank Plandhriefe; 3th S. Lit. Ser, 20 Nr. 1241, 4th Lit. E 8er, 13 Nr. 44 485 9 4th Lit. E 8er, 13 Nr. 44 485 9 800 - . 100 - . Zusangnen; A 2000 - d "Elserner Bestand": . 3400 - . C. Für statistische Erbehungen und die prü-

historische Karte, und zwar: 4% Münchener Stadl Anleibe von 1894 4% Münchener Stadl-Auleihe von 1894 7/1000 Lit. B Nr. 609415 6/200 Lit. D Nr. 65, 192/195 4% unkändbare Pfandhriefe der Bayer. Varrinsbank: 3/1000 Lit. B Ber, 30 Nr. 91290; 1930 Lit. C Ber. 20 Nr. 61183 **.4** 8000

\$60 A 11500 - d Znoammen; A 18100 - d Das games Capital von 18100 .4 let bei Merck, Flack & Co.

in München deponirt. e) Diese beiden Pfandbriefe der Bayerischen Vereinsbank wurden für den verkouten 45s Nürzberger Vereinsbank Pfandbrief Lit. C Ser. 9 Nr. 67917 A 220 angekanft.

500 - .

Ich habe nor einige Bemerkungen hinznenfügen. Die Jahresbeiträge sind verhältnissmässig niedrig, weil noch einige Rückstände vorhanden eind; ausserdem erwarten wir von der Stuttgarter anthropologischen Gesellschaft den Beitrag für 239 Mitglieder, der noch nicht einbezahlt ist, weil der Verein die Bitte gestellt hat, es möchten die 200 M. Zuschuss, die im vorigen Jahre gewährt worden sind, noch nm 200 M, vermehrt werden. Ich kann diese Bitte nach Abschluss der Rechnung nur befürworten; in dem der Versammlung vorzulegenden Etatentwurfe wird diese Zuschusserhöhung aufgenommen werdon. Für die Ausgaben liegen die Belege vor und sind auf dem Vorstandstische niedergelegt.

Dr. J. Miss'ochon Legat 10000 Nark. 46 unkundbere Pfandbriefe der Baverischen Vereinsbank : .4 acro

58 RELUMENTATE PERIODETRICA GET BAYES \$1000 List. D. Ser. 18 Nr. 22 6804468 \$1000 List. C. Ser. 18 Nr. 25 50445 \$1700 List. E. Ser. 18 Nr. 25 50445 \$1700 List. E. Ser. 20 Nr. 25 5080 \$1700 List. E. Ser. 20 Nr. 27 318\S8 300 300 100 .4 9900 - d Die 9900 4 sind bei Merrk, Finck & Co. deponirt: die Zinsen

Die 1900 4 eine um nere, eines & Co. apposies; um aimen werden zum Ankanfe von 4% unktindbaren Pfandbriefen der Baye-rischen Vervindenk verwendet, die der Kominstwerth der Pfand-briefe die Summe von 10000 4 erreicht hat. Last Abrechnung vom M. Juni I. Js. besteht ein Salde von 10 .4 30 d. zu Gunsten des Micerchen Legates. (Rechnungsabschines 31, Juli 1902.)

Das durch die Staatsstenor vorringerte Legat von Dr. J. Mies ist durch die anfallenden Zinsen bereits wieder auf 9800 M. Nominalworth in Pfandhriefen der bayer. Vereinsbank angewachsen; es wird noch in diesem Jahre die Summo von 10000 M. wieder voll werden und dann köunen wir daran gehen, die Bedingungen des Legatare en erfüllen.

lch möchte nun hitten, eine Commission zur Prüfung der Rechnung zu wählen.

Der Vorsitzende:

Nach unseren Statuten obliegt die Prüfung der Rechnung einer Commission, welche aus der Versammling gewählt wird. Wonn Niemand einen Vor-schlag macht, erlaube ich mir die drei Herren: Dr. Tilmann, Dr. Köhl nnd Sökeland vorzuschlagen, leh hitte die Herren freundlichet, zu erklären, oh sie dieses Mandat übernehmen wollon. Die Herren haben angenommen.

Entiretang.

Herr Sökoland referirte in der III. Sitznne über die Thätigkeit der Commission. Es worde alles in Ordnung gefunden und desshalb Entlastung des stellvertretenden Schatsmeisters Dr. F. Birkner beantragt, (Wird genehmigt.)

Etat pro 1902/1903.

Der von der Vorstandschaft vorgelegte und von der Versammlung in der III. Sitzung genehmigte Etat pro 1902/1903 lautet folgendermaasseu;

	Einnehmen.				
). 9	Baarrest und Conto-Corrent bei Merch, Finck & Co. Beitrag den Stnitgarter Verein für 230 Mitglieder	.4	866	88	•
泉水灰泉	pro 1902 Rückständige Belträge pro 1902 1800 Mitgliederbesträge Zinsen aus dum "kisermen Bestand" u. Reservefond Zinsen aus dem Kritenfond	:	717 171 4800 800 400	<u>-</u>	
7.	Belirag von Vieweg & Sohn mm Drucke des Correspondenzblattes Zusammen:	À	188 7898		

	As		ben.							
1. Verwaltsugskosten .							-4	1000		
2. Druck des Corresponde	dge	atte						2500	-	
2. Redaction des Corresp.	enden	abl	ttes				- :	800		
4. Zu Handen des Genera	decer	ethr					- 3	600	-	æ
5. Zu Handen des Schatz	mulai	ere					- :	300	_	
4. Für "Apträge Voss"						-	- 7	230	-	
7. Für die prähletorische	Kart						- :	200	-	
8, Für den Stenographen		٠.		- 1	- 1			200	_	
9, Der Münchener anthro	rolos	44.5	on G	esell	lec'he.	n:		200		
O. Dem anthropologisches	7.00	n les	in I	Cies				200		
1. Dem Württemberg, ant		-lan	Van			erii.	•	400		
2						908		300		
: :					ne A			~~		
grahangen								100		
4. Dem Renneborgischer								100	-	
Vereine in Meiniagen	4 60					16/3		150		
	*							140	-	
L Dem Alterthumaverein					ur A	96-				
grebnegen			2						-	
8. Dispositionsford des G	0000	NI MAI	WILL	*				160		
7. Für sonstige Zwecke								214	30	
				7.00	a less des	on.		7296	20	d

Herr Musenmedirector Albert Baum-Dortmund: Dio Ausgrahungen des atadt. Museums zu Dortmund von vor- und frühgeschichtlichen Grah-, Cult- und Wohnstätten in den Flussgehieten der Lippe und Emschor.

Hochgeebrte Versammlung! In stiller, wio geranschvoller Werkstatt, in einsamer, wie anch genomenschaftlicher Thätigkeit, geht die Eutwickelung der sehaffenden Menschheit vorwärts. Die besten Leistungen verlieren sich oft im Strome des Lebens. Weniger jodoch die Resultato der Wisseuschaft in ihrem bahnbrechenden Geiste, woniger die erhahenen Schöpfungen der Kunst, - dieser beiden beredten Zeugen der Culturstufo eines Volkes, dieser hesten Gradmesser der Thätigkeit und Bildung desselben. Die Auregungen, welche die Weltausstellungen, die Ausstellungen in Deutschland gaben, rüttelten die Deutschen ans der Schlaffheit. Die Gründungen von Museen, von historischen, kunstgewerhlichen und naturwissensehaftlichen Vereinen schufen neues Leben. Auch in der alten Rojehs- und Hausastadt Dortmund wurde, ale man die Erfolge der nutzbringendon Bestrehnngen erkannte, sur Gründung eines Musonms geschritten. Es war nicht leicht, in der alten Tremonia den Sinn für Alterthümer zu weeken. Hier, wo die rauchenden Schloto bei Tag nnd Nacht Kenntniss geben von der geschäftigen Thätigkeit nuf allen Gohieten der Industrie, hier, wo der Bergknappe unter steter Lebensgefahr den schwarzon Diamanten tiof aus der Erdo hefördert, hier, wo die norvigo Faust des Schmiedos, des Schlossers das Eisen zu wohldurchdachten Maschineu, Banten und Brücken gestaltet, hier, we das ganze gewerbliche und kaufmannische Leben ein stetes Hasten, ein stetes Kampfen ist, verbleiht wenig Zeit, sich mit Kunstproducten oder sogar mit den Resten der Vorzeit zu beschäftigen.

Es war die höchste Zeit, dass April 1882 die städti-schon Behörden oin städtisches Museum orrichteten, welches die noch spärlich vorbandenen Reste historischer Denkmäler, sowie die kunstgewerhlichen Erzeugnisse der Heimath anfnehmen sollte. Gar su lange hatten Alterthumshändler in Westfaleu mit den Resten der Vorzeit ihr Unwesen getrioben. Ausländischo Museen füllten sich mit den Schätzen westfälischen Knnstfielsers, and nur ein energisches und zielbewusstes

Vorgehen rettete noch manch gutes Stück. Bei der Einrichtung des Moseums war anch eine Ahtheilung: "Denkmäler der römischen und beidnischgermanischen Cultur* vorgesehen, jedoch erfuhr diese Gruppe in den ersten zehn Jahren keine Förderung. Bei meinem Eintritt in das Museum im Jahre 1892 waren aur einige Steinbeile und 3 Geffus aus Gubernorchanden. Jeitz galt es, die in der Heinauth orderarechanden zietz galt es, die in der Heinauth orderabigen und Emmober Untersochungen angestellt und Lippa und Emmober Untersochungen angestellt und Lippa und Emmober Untersochungen angestellt und Jahren im growerer Bereitwilligkeit die erforderichen Mitzel. Elle that Noth, da Tausende von Morgen angen, zu Bienefelderinanigen an dergt. bearbeitet

werden sollten.

Da Ziel wieler Allerthausferecher war bekanatlich die Lippes, Jedech und die führer gemachten Fande die Lippes in der Lippes der Lippe schreiben zu der zugenden zu gestellt der Lippe schreiben zu der Lippes der Lippes zu der Lippes der Lippes zu der Lippes

Meine Ansgrabungen erstrecken sich von Hamm ahwärts his Haltern, auch auf die Gelände der Nebenfüsse. Dia Arbeiten begannen bei Lünen. Es wurden untersucht:

A. Lippe abwärts die Strecken: 1. von Lönen bis zur Rauschenburg.

von der Ranschenhurg bis Haltern,
 von Haltern die Stever aufwärts bis Lödingbansen,
 von Haltern den Mühlen- und Henhach aufwärts

his zum Moor.

B. Lippe aufwärts die Strecken:
1. von Lüuen bis Werne,
2. von Werne bis Hamm.

Auf diesen Strecken fanden sich Grahbügel in Reihen, Grabhügel allein liegend, Grabbügel in Reihen an den Heerwegen meist in der Richtung von Südwest nach Nordost, Grabhügel in concentrischen Kreisen, Grabbügel im Durcheinander auf Dinen, Flachgraber in Reiben. Geöffnet habe ich über 5000, ferner antersucht sechs Cultatätten, eine Anzahl Wohnplätze und mehrere befestigte Stätten. Von Lünen abwärts sind die Ufer der Lippe von einer machtigen Sandschicht bedeckt. Das nördliche Ufer umrahmen die Kappenherger Höbenzüge bis fast zur Rauschenhurg. das südliche Ufer wird durch eine sandige Niederung fast bis Haltern gebildet, die mit Weiden, mittlerem Ackerboden, schönen Waldbeständen und Heidefitchen bedeckt ist. Diese Ebeue, von Schloss Buddeburg abwarts, bis weit in die Gemeinde Datteln hinein -3000 Morgen - ist von der Stadt Dortmund zur Anlage der Rieselfalder erworben. Da gerade dieser Theil seiner Eigenart wegen mich besonders interessirte, begann ich hier meine Forschungen. Din meisten Funde sind ans Grabern, die sich in einer stattliehen Zahl am südlichen Ufer in der Gemeinde Waltrop (Banerschaften Lippe, Elmenhorst, Leveringhausen), in der Gemeinde Datteln (Bauerschaften Pelkum, Markfeld, Natrop-Klostern), in der Gemeinde Absen (Bauerschaften Ost- und Westleven) fanden. Wirklichn Steingrüber, resp. Kammern, babe ich nicht gefunden, fehlte doch dieser Gegend das su ihrer Errichtung nothwendige wirthes Fork in der Banerschaft Lippe. Dieselben erstrecken sich in der Richtung von Nordwest nach Södost, liegen am alten Heerwege and sind theils mit Kiefern, theils mit Laubwald bestanden. Der interessanteste Hügel liegt nordöstlich vom Heerwege und ist von ellipsenförmiger Gestalt Dia grosse Achse beträgt 20 m, die kleine 15 m und die Höhe 1 m. Der Hügel eutpuppte sich zugleich als Braudbügel, indem 1,20 m tief die Reste sweier Verbrennungen anm Vorscheine kamen. Die grüssere Verbrennungsstelle hatte einen Durebmesser von Sm, lag im Nordan und zeigte eins 0.46 m starke Aschen- and Kohlenschieht; die kleinere lag im Osten und wies neben vielen Knochen, Scherben, den Rest einer Gewandnadel auf; im östlichen Theile des Hügels fanden sieb dicht nehen einander vier Urnen mit Leichenbrand. Sie waren theils durch Rasencisenstein, theils durch Tanneuwurzeln zerstört. In jeder Urne lag eine einerne Ge-wandnadal - La Tene-Periode --, welche mit Raveners stark ambüllt war. Zwischen den beiden grössten Urnen lag ein Eisenring und der Rost eines Eisenschwertes. - Oestlich von diesem Högel, ungefähr 30 m entfernt, liegt ein zweiter, der von einem Wassergraben nungehen ist. Diese Eigenart ist his jetzt in Westfalen nicht gefanden. Bei einem Einschnitte fund sich eine Speerspitze. Die drei auderen Hagel, welche westlich liegen, naber zum Heerwege, zeigen abnliebe Pande. An das erwähnte Besitzthum angrenzend, in der Dahlerheide, liegen vier weitere Hügel. Dieselben sind von kreisförmiger Gestalt. Im südöstlichen Högel fanden sich Urnen und eine Laurenspitze, im mittleren zwei Urnen mit daneben liegenden Pferdegebeinen und eine Bronzeglocke; im pordwestlichen zwei Urnen, ein Grangefiss mit einem Henkel und ein gut erhaltenes Bronzemesser mit schönem Spiralgriffe. Nach den Publicationen des Centralmusenms in Mainz befindet sich ein ähnliches im Provincialmuseum in Hannover. Der vierte Högel hat sinan Durchmesser von 80 m. nm denselben zieht sich ein 2 m hreiter Graben, um diesen ein 5 m breiter Wall. Ein Querschnitt in der Richtnag nach Osten ergab drei Urnen mit Leichenbrand und starke Brandschicht; weitere Grabungen nnterblieben, um den Charakter des Hügels zu erhalten.

Steinmaterial. Die eigenthümlichsten füuf Hügelgraber

fanden sieh auf dem früheren Besitzthums des Land-

Waltrop an, liegen drei Hügel and in Leveringhausen eine Reihe zerstörte Graber. Iob halte diese Grabhügel da selbiga immer in der Nabe von alten, grossen Kolo naten liegen, für Familiengrüber. Nach Markfeld zu fanden sich noch 22 Hügel, die sammtlich durch Raubbau und Plaggenstich zerstört waren. In der Nähe derselben lagen 14 Wohnstätten, trichterförmige Grnben, deren Reste in der Sammlung liegen. - Als Cultstätte halte ich den sogenannten Fuchshügel oder die Fuchsspitze und die gesammte Umgebung. Am Fuchsbügel liegt in der Lippe ein sogenannter Näpfchenstein. Nehen der Fuchsspitze fand ich sine Befestigung mit doppelter Umwallung, nach der Landseite mit tiefem Spitzgraben. In die äussere Umwallung ist die Fuchs-spitze später hineingesogen. Von hier konnten Lippe nud Heerweg vertheidigt werden. In der Lippe hemmten die Schifffahrt starke Mergelbanke, die erst 1820 gesprengt wurden. Es mussten also an dieser Stelle stets Umladungen stattfinden, daber die Gesammtanlage ein Hafenschutz war. Geschaffen ist unstreitig die Anlage in graper Vorseit, von den Römern wahrscheinlich zerstört und in der merovingisch-frankischen Zeit wieder

Auf der audlichen Seite des alten Heerweges, nach

erriehtet und stark befestigt. Die Funde sprechen für diese Annahme. In der nateren Culturschicht, unter dem Fundamente, das ans Findlingen und sonstigem Gerölle zneammenge-etzt ist, lagen Steinwaffen und Reste von ungebrannten Geffassen und Getreide. In der mittleren Schicht, einer 40 cm starken Brandschicht, und in den Oeffenngen der Grandmauern fanden sich etwa 50 Eisenwaffen, Wnrfspeere, Lanzen, Katapultpfeile nud Pfeile, Hnfeisen, Pferdegeschirr in Bronze und Eisen. Messer, Scheeren. Handwerkszeug und eine Menge Beschinge und Nagel, Schingel, ferner Schmuek, vor Allem swei römische Haarpfeile aus Brouge, die in ähnlicher Form sehr selten sind. Knochen von Pferdan, Schweinen und Hunden fanden sich ebenfalls vor. Die Geffiesseherhen zeigen mittleren Brand und Prefile von Gefässen, die denen des Rheinlandes vom 1 .- VII. Jahrhundert gleichen. In der oberen 20 cm dünnen Schieht lagen Scherben der karolingischen Zeit und mehrere Reste von Mühlsteinen aus Basalt-Lava. Die obere Schicht konnte nur wenig Funda liefern, da dieselbe meist zum Einehnen des nmliegenden Tarrains vor ca. 50 Jahren abgetragen ist. Das Castell ist in seiner

empringitichen Grundjereit wieder bereiertelt. Eine Grabette mit Urene in Reihen, hat am Herwage, fand sich in Riemenhorts. Das Gelände ist Ackerland. Die nesten Ausschen ergeben sich bie Legung von Kanaltöhren für die Rieselfelder. Frühre muss, wie der Echtelden seigt, hier beiter Wildelber uns, wie der Echtelden seigt, hier beiter Wildelber weri kleine Grahgefüsse. In einer Uren lag ein Bronze-messer, häufels einem Messer in der Kieler Sammlung.

Im Heerwege lag eine frünkische Axt. In der Gemeinde Datteln, in der Nübe des Heerweges, ergab eine Grabstätte eigenartige Urnenfunde. Diese Stätte war durch Cultivirung fast gänzlich zerstört, nur zwei Urnen konnten garattet werden, das Feld war ein Trimmerhaufen. In unmittelharer Nahe dieser Grabstätte, bart am Heerwege, zeigten sich vereinselte Högel und daneben in einer Ausdehnung von ca. 300 m im Quadrate zehn Heerdstellen, viellsieht Wohnstätten, die an den vier Ecken von Steinblöcken. meist Findlinge, eingefasst waten; im Inneren euthielten dieselben nur festgebrannten Lehm und etwas Kohlenschicht. Diese interessante Stelle ist durch Ausschaehten von Sand vollständig verschwunden. Am Heerwege, weiter in die Banerschaft Natrop-Klostern hinein, zeigte sich eine grosse Grabstätte, die die Begrabnisse in grosser Unregelmassigkeit anfwies. Hanfig kamen zwei öbereinander liegende Graber zum Vorschaine. Sammtliche Graber - 1to - reigten keine Erderhöhung. Die Urnen standen darchschnittlich 1 m tief, meist in Asche, stark mit Holskohlen vermischt und waren viel, nach der Westseite zu, beschädigt. Heidekrant und Ginster hatten überall arge Verwüstungen angeriehtet. Ein Theil der Stätte war durch Beackerung gestört. Eine Anzahl Urnen seigten nur Reste von Schüdeln und von Armknochen. Zwei grössere Braudstätten kamen anm Vorscheine. - 800 m nördlich von disser Statte, and dem Gehüfte Brauekmann am Brink, kamen bei Abdeckung eines Sundbügels, auf dem das alte Backhaus stand, Meusehenknochen zu Tage. Ich wurde sofort von dortigen Bekannten telegraphisch benachriehtigt und nahm bei Regen und Schnee im Märs die Untersuchung vor. Vier Skelette kamen aum Vorscheine, dieselben lagen nebeneinander; die mittleren in horkender Stellung auf der Vorderseite, die ausseren flach auf dem Röcken liegend. Die Bettung muss zu gleicher Zeit geschehen sein, wie die vor-

handenen Reste der Wände zeigten. Das Grah war

1.50 m tief. 4 m lang und 5 m breit und stark mit Rassnere darchzogen, einige Geffasscharben von roher Form lagen senstrent dancben. Oh wir es hier mit einer vor- oder frihgreichichtlichen oder späteren Bestatung zu thun haben, mögen die Herren Authropo-

logen in diesen Tagen entscheiden.
6 km westlich von dieser Stätte, hart am Heerwege, in der Heide pad am Gernehach, fanden sich mehrere Grabstätten und awar in der Gemeinde Absen ca. 50 Hügel, die ich sammtlieh durch den Dampfpfing zerstört vorfand. Es war Zeit, die noch vorbandenen, namentlich am Gernebach, in der Bauerschaft Leven liegenden, zu retten. Um einen grösseren Hügel grup-pirten sich in drei Halbkreisen zwölf kleinere Hügel. In dem grossen Hügel lagen in der Mitte awei Bestattungen. Die obere ergab eine Menge Leichenbrand, darin in umgekehrter Lage ein viereckiges Geftes, die untere Bestattung eine grosse Urne, gefüllt mit Knochen and Sherdeckt mit einem Feldstaine. Die Urne war durch den nassen Untergrund anfgezehrt. In den zwölf kleineren Högeln stand je eine Urne, gefüllt his oben mit Leichenbrand und öberdeckt mit einem Feldsteine. Die Steine hatten die Urnen, die sammtlich im nassen Erdreiche standen, zusammengedröckt. In mehreren Urnen lag ein Reib- oder Wetsetein von schwacher Structur, sis standen 1-11/2 m in der Erde, die Högel waren daröher gewölht.

An der Herrkrane weiter, in der Plaggenbeide, Benerschaft Verlieren, fabels ein kond eine Reihe Benerschaft Verlieren, fabels ein kond eine Reihe Grabert, die theils von Dösesand öberdeicht, theils von Wirde shade von der Verlieren verlieren der Verlieren der Verlieren verlieren der Verlieren verlieren der Verlieren verlieren der Verlieren der Verlieren verlieren verlieren der Verlieren verlieren verlieren der Verlieren verliere

Kehren wir zurück nach Lünen und anternehmen eine Wanderung am nördlichen Ufer. In der Gemeinde Nordlünen, auf dem Besitztbnme von Schulte-Pelleringhof, wollen wir beginnen. Hier erhabt sich eine kleine Auhöbe, der Heikenberg, auf dieser Stelle hat der verstorbens Professor Hülsenheek aus Paderborn lange Jahre gegraben und sein Aliso erstehen lassen. Lange habe ich verencht, die Reste von Wall und Graben wieder zu finden, die er anfgezeichnat hat, aber es ist mir uleht gelangen. Au der Anböhe liegen eine statt-liehe Zahl von Gräbern, die Hölsenheck theils geöffnet, theils nicht erkaant bat. Angrensend in der Stellen Reste von frankischen Thongeffissen und aine zusammenhängend Grabstätte. Hier reihten sich Hügel an Hogel. Die gesammte Fläche ist wohl seit Jahrhunderten Ackerboden und kunnte desshalh ein getreues Bild nicht gewonnen werden. Durch Sandaushub kamen Urnen zum Vorscheine. Der Sandgrubenbesitzer, Herr Langenbach in Lünen, gestattete Grahaugen und hat, so bald sich Funde seigten, in liebenswürdiger Weise mich beuschrichtigt oder, wenn es die Arbeiten erheischten, selbst mit grosser Sorgfalt die Funde gehoben und das Erforderliche aufgezeichunt. Die Funde sind sammtlieh hier, es mögen dort wohl 500 Graber gelegen haben.

300 m nordweetlich im Walde, hart an sinem alten Wege — Landwebr —, der von der Lippsschlense kommt und nach Kappenberg führt, fand ich sina hefestigte Stätte mit Wassergraben. Dieselbe bildet ein Rechteck von 72 m Lange und 46 m Berite. Jederfalls ist dieses der alte Hof Alstedda. Im Graben lagers der in den naderen befeitigten Wohnstätte gefünderen, die in den naderen befeitigten Wohnstätte gefünderen, Sperrepiken und ein Messer konnte gretelte werden. Der Beniter dieser Stätte, Herr Ehreauntmann Schulbewitten in Doryfidd, hat in fermulicher Weise die

Kosten der Grahungen gesahlt. Neben dieser Wohnstatte, auf dem Besitzthume des Landwirthes Heimann in Alten-Bork, liegt eine Grabetätte von bedentender Ansdehnung. Das gesammte Terrain ist hügelig und die ennächst in Frage kommende Erderhebung - Düne - hat ellipsenförmige Gestalt. Die grosse Achse beträgt 102 m. die kleine 64 m. Die meisten Begräbnisse (56) sind ohne Urnen and ohne Beigaben, sammtliche zeigen volle Bestattung. 70 Graber habe ich geöffnet und dahei eine Reihe eylindrische, ansgebauchte, gedrungene und weit geöffnete Urnen gefunden. Unter ihnen begegnen uns Urnen der rohesten Form und ehenso Gefässe, die die Drehscheibe verrathen, also ein Beweis für die lange Benntsung des Begräbnissplatzes. Eigenartig ist es. dass sich weder Bronze noch Eisen vorfand. In der Mitte der Düne, umgeben von vier Urnen, lag ein Steinbeil. - Auf demselben Terrain, nur von mehreren Sanddunen getrennt, liegt ein Högel, in dem sich ein merkwürdiges Grah befand. In einer Tiefe von 0.90 m stand in einer starken Aschenschicht eine mit Leichenbrand gefüllte branngelbe Urne, in der zwei Reibsteine und ein zierliches Bronzemesser lagen. Auf der Urne stand in schiefer Stellnag ein eigenartiges verziertes Gefäss mit einem Henkel, gleichfalls mit Leichenbrand gefüllt. Eine Anzahl weiterer Hügel waren durch Anpflanzungen und Saudanshuh zerstört.

Mordédith von diese Grabistia, von Berk, liecksine Stitte, die mehrer Ursen sept. Auf der Hibsin Stitteberge fand eine Morden sogenansten Stüthoffe, Bestiere Bernhard Groniken, genannt Biefelfel, eine Wohnstitte und in einer Tiefe von 1,00-2m meche Skeitstgraben. Die Grober waren mit fasten Lehm ungeben und der mit Feldsteinen. Die Strietzt lagen im Groudeware und waren verzugez. Zu den Hingsbed der Groben hetzig 6,00 m., die Hibs- des Gemlaren (00 m. Mauerstries 0,00 m. auf ein Lange 2 m.

Von Bork, Lippe abwarts, his zur Rauschenhurg zeigten sich pur zerstörte Grüber, auch eine befestigte Stätte in der Banerschaft Vinnum, dicht an der Lippe gelegen. Diese Statte, die auch Schneider und Nordhoff erwähnen und abgetragen ist, hat kreisförmige Gestalt und war mit Wall und Graben nengeben. Von dem früheren Besitzer erfahr ich, dass Pfeile, Gefässscherben und eine Menge Hnfeisen gefunden seien. Grabungen kounten wegen des namen Wiesengrundes nicht vorgenommen werden. In der Banerschaft Lehmhegge, dicht an der Rauschenhurg, zeigten sich in einem Acker zahlreiche Scherben, die von einer frankischen Wohnstätte herrührten. Der Besitzer hat vor Jahren die Fundamente zum Hausbane ausgehoben. Der Bau hatte rechteckige Form. Von Lehmhegge hie Haltern liegen Grabhügel an Grabhügel. In der Bauerschaft Eversum liegen auf den Sanddünen eine grosse Anzahl Gräher, die sämmtlich nur Leichenhrand aufwiesen. Weder Urnen noch Beigaben kamen zum Vorscheine. In diesen Grahhfigeln lagen zwei, drei, anch vier Begrahnisse. Sammtliche Hügel waren von wilden Kaninchen, die hier zu Tansenden hausen, durchwühlt. In der Gemeinde Hallern lieferten eine zusammenhangende Grabstatte und eine Reibe einzelner Hügel interessante Funde. Auf der Heide des Landwirthes Strevl öffnete ich 20 Hügel, die von Südwest nach Nordost lagerten und durchweg 14-16 m Durchmesser batten. Dieselben waren nieht ganz regelmtasig mit 15-20 m Abstand in zwei Reihen geordnet. mehrere grössere Grabbügel mit drei his vier Begrabnissen graupirten eich kleinere. Die Urnen waren sammtlich voll Leichenbrand, standen meist in Asche and enthielten oft Nagel. In dem grössten Hügel standen in der Mitte zwei Urnen übereinander. Auf dem angrensenden Grundstücke von Kettelack konnte ich pur sechs Grabbögel öffnen, da ein Tannenhestand an der Weiterarheit hinderte. Diese Hügel waren sammtlieh von wilden Kaninchen zerstört. - In den angrensenden Buncrschaften Antrop und Westrup fanden sich mehrere einzeln liegende Grabhfigel, die aber auch darch Umwühlen gelitten hatten

An der Stever, von Olfen abwarte, fanden sich sammenliegende Grabstätten und einzeln liegende Hagel. In der Banerschaft Kökelenm ergah eine Grabstlitte, 30 Hügel, sehr interessante Funde. Die beiden gröseten Hügel seigten ieder drei Begrähnisse. Die Urnen standen im Hügel, enthielten becherförmige Gefasse, Bronsenagel, Eisenfiheln and Thonwirtel. der Nabe, in der Banerschoft Reckelonm, fand ich römische Consular- und Kaisermfinzen, reichend von 180-2 v. Chr., and romische Gefässscherben. Die Fundstätte ist durch Plaggenstich abgetragen. Die von dem Landwirthe Lindemann schon früher gefundenen Minzen sind in die Münster'sche Sammlung gekommen. An einem kleinen Bache, der die Emckummer Mühle treiht. fanden sich einige recht interessante Stätten. Auf dem Grundeigenthume des Landwirthes Hans waren noch fünf Hügel zu erkennen, die Urnen hatten jedoch durch Plaggenstich sümmtlich gelitten. Nördlich von dieser Stelle, auf dem Richter'schen Besitzthame in Leversom. liegt in der Heide eine Grabstatte, die theils serstört, theile noch erhalten war. Die fünf nicht geöffneten Högel haben ebenfalis durch Plaggenstich ihre Gestalt verloren. Regen und sonstige Einflüsse haben den Thon sehr mürhe gemacht. Die Hügel liegen von Südwest

nach Nordost, Am Mühlenbach, der bei Hansdülmen den Henbach aufnimmt und bei Haltern in die Stever fliesst, liegen verschiedene Grabstätten. Die bedeutendste liegt in der Schmaloer-Heide, jetzt Grundeigenthum der rheinisch-westfälischen Sandwerke. Diese Statte zeigte mir der Wachtmeister Heintges in Dülmen, der hier für sich die Berechtigung zu graben hatte. Da eine Genehmigung aus besonderen Gründen für Dortmund nicht zn erzielen war, gewann ich Heintges znr Mitarbeit and hat selbiger unter meiner steten Controle gearheitet. Die Grabstätte war schon wiederholt durchspeht, doch hatte Niemand erkannt, dass die Stätte zum Theil durch Dänenaund überfegt war. In zehn Reiben liegen die Grabhfigel von Südwest nach Nordost. Ein volles Bild kann ich noch nicht gehen, da hier die Arbeiten noch nicht abgeschlossen sind. Die Urnen stehen tief ia der Raseneraschicht und sind, da 1-2 m hoch der Dünensand die Hügelchen bedeckt, durchweg gut er-halten Bronzefibeln und Messer. Gefässe mit sehr interessanter Ornamentik kamen zum Vorscheine. Die Urnen standen nicht in Asche. Nach meiner Schätzung liegen in der gesammten Heide über 500 Graber. geöffnet sind ca. 800.

Westlich von dieser Stätte, in der Gemeinde Lavesum, liegen in der Heide 105 Hügel in sehn Reiben geordnet: Fast sämmliche Hilgel weren schon durchsuckt, nur fünf weren unberührt geblieben. In einem Högel stand eine Urme, über welche eine andere gestöllpt war. Auch die Grabstatte im Moor, 65 Hügel in Reiben, auf dem Besitzthume Jeosfeld, Bauorschaft, Höllsten, Kreis Borken, wer unterencht. Zwei Urzen und ein Bronsemesser fanden sich noch vor. Diese Stello haben weis Asrette durchgegraften.

Die Ausgrabungen von Lünen Lippe aufwärts bis Hamm ergaben, da an beiden Ufern der Lippe bereits seit Jahrhunderten enltivirt ist, keine reicho Ausbente. Am südlichen Ufer zicht sich ein Dopperwall, die Königslandwehr, siemlich zur Lippe parallel bis Hamm An dieser Landwehr habe ich in der Bauerschaft Heil noch einige Gräher, die durch Sandaushnb gelitten batten, genfinet. Desegleichen am nördlichen Ufor anf dem Wüstenknapp. Auch am alten Heerwege, in den Bauerschaften Wethmar and Lenklar, fand ich anterm Ackerboden einige Graber. Weiter am nördlichen Ufer von Werne his Hamm waren Graber nicht anfanfinden. - Anf die Untersuchung der sogenannten Bummannshnrg in Rönthe and dor Hohenburg oder Hombergsnapp bei Nordherringen kann ich bei der Kürze der Zeit nicht naber eingehen. Die Bummannsburg galt stets als römisches Standinger, orst vor drei Jahren ist durch eine kurze Untersuchung des Herrn Dr. Schnehbardt, die derselbe im Auftrage der westfälischen Alterthumscommission ausführte, diesem Lagor der römische Charakter obgesprochen. Auch ich habe vor twei Jahren 14 Tago lang das Lager eingehend untersucht und werden die Ergebnisse sich in meiner dematchstigen Publication vorfinden. Gleichfalls habe ich die Hobenburg eingehend untersucht. Bemerken möchte ich noch, dass über die Lippebofestigungen heute noch kein festes Urtheil abgegeben werden kann. Ich habe aoch zwei Befestigungen gefunden, von deren Vor-handensoin bis jetzt kein Forscher eine Ahnung hatte and deren Untersuchung ich mir für das Dortmunder Museum gesichert habe.

Die Orrhongen an der Ennerber inhe ich noch intervellstelligen, oder Allen die Stellen der Stellen der Stellen der um orgisch, ordinige einige Grobelsten, oder am eine meglich, ordinige einige Grobelsten, diere Zeiter auf der Stellen der Stellen

Die Nachgrabnagen haben die Grundeigenthümer stets in fremadlicher Weise gestattet und die Funde dem Museum geschenkt. Ich hoffe dasselbe Entgegenkommen bei der Weiterscheit von Hamm Lipps and wirts an finden. Sämmtliche Fande sind anch Fandstätten geordnet und Karten und Pläne beigegeben. Bie Conservingsarbeiten habet übe nach vereinbiedens Methoden selbst ausgeführt. Die Publication der Auzgreibungen erwicheit im Anheiten Jahre. Die Pervins rechningen erwickeit im Anheiten Jahre. Die Pervins unt der Schalber und der Schalber und der Schalber Unknoten je 200 M bei, boffentlich wird das Coltuministerium einer gelichen Betrug bewilligen.

Indem ich biermit meine Ausfährungen schliesse, bitte ieh die gechrte Versammlung, die Fraude eingehend su besichtiges. Jede Belehrung ist mir angenehm nad zu jeder weiteren Erklärung bin ich in diesen Tagen gerno bereit.

Horr Professor Dr. Rühel-Dortmund:

Pränkische Reichshofe, Reichsdorfer, Burgen und Grenzwehren im Eroberungsgebiete.

Die Unterenchungen der Herren Banm, Köpp, Sehnehhardt n. a. zeigen, welche reichen Resultate für die archhologische Forschung in Westfalen bereits erzielt sind and welche Resultate noch su erwarten steben. Von diesen Untersuchungen steben meinem Thema am nachsten die von Suhuchhardt. Allerdings sind die Ergebnisse, die ich zu behandeln gedenke, nicht mit dem Spaten gefunden; es sind lediglich längst vorbandene und ifingst bekannte Urkunden und Quellenstellen, die von mir nur in einen besonderen, allerdings ganzlich neuen Zusammenhang gebracht sind. Dafür, dass dieser Zusammenhang ein richtiger ist, dass also meine Aufstellungen der wissenschaftlichen Kritik gegenüber bestehen köunen, kann ich mich zunächst unr auf das Heft bernfen, welches in den Handes der Besncher des Anthropologentages ist, das Heft: , Reichsbole im Lippe-, Rubr- and Diemolgebiete. Dieselbe Methodo der Forschung, die in diesem Hefte eingeschlagon ist, ist von mir auf weitere grosse Gebiete angewandt worden. Ist das in dem Buche "Reichshöfe nisdergelegte Forschungsergebniss richtig. — nnd die Richtigkeit ist bis jetst von Allen, die das Werk genau geprüft haben, zugegeben, — so mnis dieselbe Methode auch für weitere Gebiete neue Forschungeresultate erschliessen.

Den Fachgenossen gegenüber kann ich als Ingilimation unsichtst uns her mittbelling, dass meise folg genden Auführungen einen grösseren Werke von mir enkommen sind, das unter dem Tiel "Die Franken, ihr Kroberunger eine die Siedelungswissen" das gesammte Ereberungsgebeit, das Art der Germandetungen, der Schwenzugebeit, das Art der Germandetungen, der Jahlen Carls des Grossen, nondern der Franken überhaupt behandelt. Das Werk lingt im Werstelliben druckferlig vor. Die Methode der Forschung ist die gleiches wie in dem Boets, kleichehöfe".

Glischwoll wirde ich Bedenken tragen, einige Remitate dieses Writen eine des zugehörige Beseins auch der Witten der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Witten der Verlagen Zesamsehange mit dem Resultate der urbande nach der Schaffen der

treten. So sehr bei meinen Arbeiten mir das verfassnagsgeschichtlich Wichtige im Vordergrunde gestanden but and each heate noch steht, so lisst sich doch auch das archaologische Moment nirgende verkennen. Das lueinandergreifen beider Gehiete sei also

vor Allem hier hervorgehoben.

In dem Buche "Reichehufe" sind nuter Anderem swei Probleme behandelt. Das eine ist Folgendes: Wir leben hier am Hellwege im Herzen von Westfalen, in seinem fruchtbarsten Theile. Gleichwohl ist Manohes vorhanden, was durchaus nicht westfälisch ist. Das oft geschilderte westfälische Banernhaus, welches mit seiner weiten Einfahrt, seinem mächtigen Dache das greammte Vieb, Pferde und Kübe mit Schweinekoven, Getreidevorrithen, sowie die Familie und den Hausrath des Banern nesfasst, ist am Hellwege swar an finden; es ist aber weder die Regel, noch auch nur vorwiegend das Bauernbans des Hellweges. Der westfalische Hof mit seinen geschlossenen Feldern and Kampen, den Immermann in elassischer Weise geschildert hat, ist am Hellwege durchaus die Anenahme. Er kommt vor, meist aber nur als Schultenhof. Die Gemengelage der Ackerfluren ist durchaus vorwaltenda Regel. Meitsen in seinem snemmenfassenden Werke über Agrarwesen erklärt dieses dadurch, dass er die Hellwegdürfer für alte Marsondörfer erklärt, die schon sur Romerzeit bestanden haben müssten. Dieser Erklärung kann ich nun in keiner Weise heitreten.

Ein sweites Problem ist von einem unserer ersten Rechtshistoriker scharf bezeichnet, von Richard Sohrüder, in Mühlbausen in Thüringen, in Münden und Witsenbausen au der Werra, in Driburg am Fusse der altalebsischen Juburg, mitten im Thüringer- und Hessenlande, sowie am Hellwege finden sich Spuren des salisch-fränkischen Rechtes. Die Erklärung Schrüders ist die: die Chatten sind dieselben wie die Salier, die Salier sind nach seiner Ansicht Chatten. Dieser Ansicht ist Müllenbof mit aller Entschiedenheit entgegen getreten; aber das Räthsel ist durch diesen Widerspruch nicht gelüst, wie es kommt, dass Franken am Hellwege, hei Driburg, in Brackel, in Soest hei Scherfede, in Wolfsanger bei Cassel, in Münden, Witnenbausen and anderweitig vorbanden sind.

Eine nene Antwort sur Lüsung der oben bezeich-zeten Fragen habe ich in meiner Untersuehung dahin gogeben, dass durch Karl den Grossen systematisch frankische cartes, befestigte Hüfe, mit frankischen Dörfern, villae, im südlichen Westfalen angelegt sind. Zunächet wurden einselne Punkte besetst, die Ereshurg, also Obermarsberg, an deren Fusse die Siedelung Horohusen entstand, dann die Hobensihurg, nater welche der Reichshof Westhofen gesetzt wurde, dann die Branisbarg, unter welcher Huxaria als frankischer Reichshof entstand. Dann wurde die noch nicht wieder aufgefundene "Karleburg" an der Lippe 776 gegründet; dann wurde verencht, die Lippe und Ruhr aufwärts feste Verbindungen awischen den Reichshüfen beranstellen. Da die Lippeverhindung sich als schwierig erwies, machte dann Karl 784/785 in einem Winteraufentbalte in der Eresbarg das Hellweggehiet aur hanptsächlichen Etappenstrasse vom Rhein sur Weser, er schuf den Hellweg als Künigsstrasse, er legte frünkische villae, curtes und einzelne Burgen am Hellwege an, er liess die Rechte an den Waldern nen regeln, er schnf Querstrassen, die ihn befähigten, die Zngänge sum Lenne- und Volmethale, die Uebergange sur Diemel an beherrschen. Ein Mittelpunkt in den frankischen villae war Dortmund mit den villae Dorstfeld-Huckarde, Elmenhorst und Brackel; Dortmund hatte

ausser der curtis, dem Königsbofe, eine besondere "Burg", sin zweiter Mittelpunkt war Werl, der Stamm-sitz der Grafen von Westfalen, ein dritter Boest, ein vierter Paderborn.

Dieses Resultat meiner Schrift erhielt eine erwünschte Bestätigung und eine überraschende Bereicherung durch den Fortschritt der archäologischen Forschung. Schnobbardt batte nachgewiesen, dess neben und unter der germanischen Volkshurg auch jedesmal ein germanischer Herrensitz vorhanden war. Zu Mnrbods Burg gehürte der Königssitz Marbods, der Frankenkunig Chloio wohnte bei dem castellum Dinsnargum. in Burgscheidungen in Thüringen war ein besonderer Konigesitz, so hatte nuch die Teutoburg einen Herrensitz, die Wittekindsburg an der Porta den Weddigenstein. Nepes Licht brachte die Anfdeckung von Altschieder. An den Fnes der sächeischen Volksburg Skidriohurg oder Herlingsburg ist eine carolingische enrtis Altschieder gesetzt. Diese curtis ist von Schnchhardt ietst anfredeckt, beschrieben und in ihrer Anlage als durchaus gleichartig mit den cortes oder Höfen klar gestellt, die die Revisionsberichte der Beamten Carls aber einzelne curtes uns schildern. Sie hat aber auch eine nicht geringe Achnilchkeit mit einem Limescastell, namentlich in Grundries, Grabenprofil and Berme.

lch batte behauptet, dass die Anlagen der carolingischen villae and enries nicht allein Verwaltungsswecken, sondern anch sonachst militärischen Zwecken gedieut hatten. Das erste Capitel der Verordnung Carls des Grossen über die Reichshöfe beht hervor, dass die villae lediglich den Zwecken des Königs zu dienen bätten. Nunmehr war durch Altschieder der Haupthof der carolingischen Anlage ale nach militärischen Grandsätsen, die in ihrer Tradition his auf die Rümerseit surück reichten, angelegt, gesiehert. Die Umwallung des Hanpthofes sicherte den Beamten mit Familie und Vich gegen nachharliche Vezationen, konnte im Nothfalle die Gesammtbevülkerung der villa mit Vieh anfnehmen. För ernetliche Kriegefülle sind jedoch sehon von Carl dem Grossen einzelne "Bargen" als Zuflachtsstatten errichtet. Im Sachsenlande sind wenige solcher Burgen mit Namen bekannt. Ich hube jedoch Dortmund, welches nehen der curtis dem Künigshofe eine

"Burg" hatte, für eine carolingische "Burg" erklärt. War der Hellweg eine Etappenstrasse Carls, war Carl systematisch die Flüsse hinauf mit Anlagen von Burgen und befestigten Reichshüfen vorgegangen, so konnte das sich nicht auf das südliche Weatfalen beschränken. Dieselbe Methode musste sich mindestens im ganzen Sachsenlande, wahrscheinlich im ganzen Eroberungsgebiete Carls, vielleicht auch der Merovinger, wieder finden lassen.

Diese Annahme trifft nun durchane zu, die Methode des Vorgebens Carls im Gebiete der Sachsen, in der Bretagne, im Pyrensengehiete, von Frianl und Bayern ber nach dem Donautieflande anfauklären, ist mit der Zweck meines oben genannten Werkes, dessen Hanptresultate, so weit sie auf archhologischem Gebiete liegen, bier kurz mitgetbeilt seien. Der Zusammenbang swischen der altgermanischen und sächsischen Volksburg einerseits und den frankischen Beichshüfen andererseits, wie ibn Hobensiburg-Westhofen neigt, bestätigte sich sofort nicht allein für die carolingische, sondern auch für die merovingische Zeit im Sachsen, Hessen- und Thüringerlande. Die Schauze bei Eberschüts beherrscht den Reichshof Eberschüts, nuter der sächsischen Jaharg, bei der Pippin 773 gekämpft hat,

wohnen zahlreiche Franken, anter der Ravensburg liegt

an der Werra der Reichshof Hedemünden, unter der

Hönenburg der Reichshof Hemeln, unter dem sächsischen Tönsberglager der Reichsbef Octtingbagern, bei der Wittekindsburg in Rulle liegt das "Frankensondern', der merovingische Reichsbef Münnerstadt liegt unter der Grabfeldhurg, die merovingische Hammelburg nad Würzburg liegen unter alten Velkshurgen. Bonifatius hat Kloster Fritzlar unter eine alte Velksburg gesetzt. Andere Besiehungen zwischen Volkshurgen und frankischen Reichsböfen sind bis zu dem Umfange nachenweisen, dass man die frünkischen curtes als "Gegenburgen" gegen Sachsenburgen bezeichnen kanu. Tritt schon bei den Sachsenhurgen die systematische Anlage aencrdings immer klarer berver, so tritt der erstematische Zug der frankischen Anlagen unter den sächsischen immer dentlicher in die Erscheinung. Der Heliand keunt diesen Unterschied der ven den Franken errichteten, an den Verkebradern "den breiten Burgwegen" gelegenen Bargen, indem er die Wehnstitten als Jeriebeburg, Sodemburg, also als eben solche Baren bezeichnet, die Velksburgen auf den Höhen der Berge, die unbewohnten Zuflachtstätten über schildert:

"So wenig die Burg, die auf Bergen steht, Der hochragende Fels verborgen blich, Das Werk der Riesen"

oder, indem er die Verklärung Jesn mit den Werten schildert:

"Den hohen Wall erstiegen sie, Stein und Berg," in eine Volkehurg begiht sich also Jesus mit seinen

Jüngern. Die Jünger Jesu siehen "die breiten Strassen zur

Burg*.

Die Burgwege* des Helfand erscheinen als pirgus, vin castrentis, Burgstrasse, vin regin in deu Urkunden wieder, ihre Breite bestimmt der bawafinete raass, indem er siene Lanza quer vor sich and dem Sattel trigt, sie natersteht dem Königsschutze, die Burgstrasse des Helliand ist der Hellwag, Heerweg, pirgus der Uright.

kunden, der die carelingischen Burgen verbindet. Die Ausdehaung, die also die Forschung durch obigen Znammenbang erhielt, führte mieh nunmehr aur Prüfung des Begriffes der "Mark", des "limes" oder, was ich für dasselbe balte, des Begriffes der "Land-. Auch bier waren mir die Schnehbardt'schen Festsetzungen öber die "Landwehren" an der südlichen Sachsengrense äusserst werthvell. Die Tafel II meines Buches "Reichshöfe" erläutert den Zusammenbaeg, der swischen der "Landwehr" nnd dem Reichsgute Itterthale besteht, also an der Stelle, von der Carl aus seinen ersten Angriff gegen die Sachsen 772 unternahm nud gegen die die Sachsen 774 ihren Gegenangriff richteten, als die Franken die "Mark" räumten. Die Feststellung des vieldeutigen und viel gedeuteten Begriffes "Mark" ist von mir auf Grund umfassender Vergleichungen der localen Untersuchungen und der urkundlichen Ucberlieferung unternommen. Die Resultate sind kurs etwa felgende:

Bei des Krieges Garis und eines Vorgünger lag die Entstehelung sich tallen, ja nicht einsal vorwiegend, in des Feldschlachten. Neben den Feldsiegen mit grossen Angeleten ging un finet ergensiertes Krienkrige neben Angeleten ging un finet ergensiertes Krienkrige neben hade en gewaltennen Georgation. Ein Überbeamter war vorhanden, in für Arf, dem die gesummte Neuerganischen der köntiglichen Marken unterstand. Ein verlitätiger Verfahren bestamtes Hechtinischen Verfahren, Anbauern keine Stellen der Schriften der Ansachen der köntigen der Schriften bestämtige in den der Schriften bestämtigen der Schriften der Schrif Quellen fordestitt. Dieses Verfahren ist mit ällen litsmalbeides deutlicht en erkensen. War nach der friedlichen Seite hen niese notete Mark segniet franklichen Seite hen niese notete Mark segniet mannlacht diegengen Funkte derch Computies gesichert, von Durchhrechevernache der Frinde gennicht werden mand Graben arzichtet, die statze gegenn waren, gegen ein friedlicher Aufgebot gesichert zu warden. Im missen anderen Sann er besechstede die fanje, länge der das "Keingengt", die cause regen beginnt gestellt der der der der der der jeden der der der der der der der Jahrendach gestellt der königlichen Verfügung Jahrendach g. Jahrendach der gewerbeichten und produktion der der der der der der der Jahrendach g. Jahrendach der der bestellt der Jahrendach g. Jahrendach der gestellt der Jahrendach g. Jahrendach gemein der schalben und Jahrendach g. Jahrendach der Bengen der Jahrendach g. Jahrendach gemein der schalben und Jahrendach g. Jahrendach g. Jahrendach gemein der Jahrendach g. Jahren

Solche Königelindervice lagen an der Stransmeren. Jagen in söderlichen Alpengebete am limer gerunt, auch in söderlichen Alpengebete am limer gerunt gestellt und der Schaffen der Schaffen

Zug derselben. Ven den som Frankenreicha gebörigen Ländarn her sogen chen selche Streifen Königslandes sich an die Grenswehren beran; wenn irgend möglich, felgten die Franken bier den Flüssen, auch alten Römerstrassen, gingen sie nach. Der Hellweg ist ein selebes Territorium, im südlichen Frankreich, in Oberitalien finden eich solche Territorien. Am deutlicheten ist der Zug des Königsgutes an der Donau von der Ennemündung bie zur Leithamundung zu erkennen, die königlichen Höfe, die königlichen Bargen Herilangeburg, Hollenburg and Epsresburg seigen sich im Zuge dieses Königsgutes. Aus Italien von Friaul her föhrte eine sweite Lugangestrasse in das Drantbal durch das Murthal und über den Semmering an das Nordcude des Panonischen Limes. Dieser l'anenische Limes ist eine weite nach Osten offene Bogenliuie. Der Limes beginnt an der Denau, gebt un dem Ostsbleunge der Alpen entlang and tritt endlich an den Plattenece beran. Hier im südlieben Theile des Grenzuges ist die Mosaburg an der Senle der militaresche Mettelpunkt der Position. An den Panenischen limes führt von Frjaul ber eine dritte, gleichfalls als "König-sache" gekenuseichnete Zugangestrasse, sie durchschuesdet den Friauler Limes. Die Zugangsetrassen und der Grenzeng beben sich wie ein Riesennets in der nuterworfenen Landschaft ab. In den Maschen dieses Netres blieben die alten Einwehner angestört and unbehelligt sitzen. Aber ebense wie im südlichen Westfalen wurden die Eingungsthaler, die in des Hochland bioanf führten, mit Königsgut besetrt.

War die Besetung der in Aswicht genommenen Dutrikte erfeigt, so übrie dasselbe ötter wohl den Betrikte erfeigt, so übrie dasselbe ötter wohl den Alfrich im Sondernian, eine ganze Anzahl seiber Betrieber einstrag das Beieb Dormmol Brincht Westbofen, das Königesundern, eine ganze Reise Westbofen, das Königesundern, eine ganze Reise von Halten, bis zur der bestigen Tag ist die Erimacrung an seizhe "Korche" noch in einem Namen lebendig, gerünglich zur soollers "Rich". Urbandenstellen and Stellen in Schriftstellern, die sich auf solches "regnum"-Reich beziehen, sind zahlreich vorhanden, sie sind in diesem Sinue nur bisher nirgends aufgefasst.

Die Aussetzung der Fluren für die von Franken nen eingerichteten Dörfer geschah nach einer ganz bestimmten Methode von bestimmten, technisch gebildeten Beamten, die ganze Organisation ging von einem Oberbeamten aus, der die Führer der zinzelnen

Abtheilungen instruirte.

Wir baben die Auschanungen, die beute über die Bildung der Fluren in Deutschland bestehen, mindestens stark su revidiren unter der Erkenntniss, dass Vieles sicher frünkisch ist, was früher als typisch für gemeinsam germanisch galt; eine viel eingreifendere Correctur haben aber die bisherigen Vorstellungen von der "Mark" der dentschen Dörfer zu erfahren.

Ohige Sätze werden vielleicht den Fachgenossen sunschet hefremdlich erscheinen, da fast jeder Satz eine neue, nrkundlich erst noch su beweisende Behauptung enthält. Doch kann meines Erachtens, nachdem einmal der Zosammenhang in dem Vorgeben der Franken erkannt ist, die archäologische Bestätigung durch Grabungen mit dem Spaten unmöglich ausbleiben. Die sicher carolingischen curtes im Eroberungsgehiete zählen nach vielen Datsenden, an Burgen ist wenigstens ein Dutzend genannt, es ware merkwürdig, wenn dieselben ausser Altschieder und anderen bis jetzt ge-

fundenen verschwanden sein sollten,

Bestätigung für meine Behaontungen müsste auch die Umgebuug von Dortmund bieten. Den Königsbof Dortmund indessen nimmt der Hauptbabnbof ein, die "Burg" ist mit städtischen Anlagen fiberbant, die "Königehnfe" in Westhofen lag in der späteren Stadt. Für die architologische Forschung sind die drei Anlagen also rettuugslos verloren. Dagegen hat sich der rechteckige Grundriss der enrtis von Brackel wieder finden lassen, vollends ein interessantes Bild biatet die curtis des Reichshofes Elmenhorst, von anderen curtes glaube ich wenigstens Sparen zu haben. Damit jedoch die Besucher des Congresses meine Bebanptungen nicht lediglich gewissermassen zunächst auf Treu und Glauben bin au nehmen haben, weise ich auf die Besultate der Ausgrabungen des Museums bin. Im unteren Haume sind reicha Funde aus der "Fuchspitze" ausgestellt. einer Befestigung, die lange als römisch gegolten bat. Sie liegt vom Reichshofe Elmenhorst etwa 4 km entfernt. Sie ist meiner Ansicht nach ein Beleg für das Vorgeben Carls des Grossen. Sie bildet nach Waffen und Technik ein schönes Beispiel der frankischen Anlagen, sie scheint eine carolingische Hafenanlage zu sein, die mit der Carlahurg an der Lippe errichtet und vielleicht mit ihr 778 von den Sachsen zerstört ist. Die Carlshurg liegt also wahrscheinlich oberhalb der

Meina Ausführungen sollen zeigen, wie neue Aufgaben nach der archiologischen Forschung gestellt sind. Aber auch anders geartete Disciplinen können von diesen Resultaten gewinnen. Die Ansstattung auch der Geister ersten Ranges bängt doch von dem Untergrunde ah, dem sie entstammen. Der Volks- und Stammobarakter pragt sich auch in ihnen, wenn auch in verfeinerter und individuell entwickelter Weise aus. Für die Geistes- und Charakteranalyse Einzelner ist also das Eindringen salisch frankischer Elemente in Dentschland nichte Gleichgiltiges. So halte ich den Helianddichter, der mit suveriner Freiheit seinen Stoff bebandelt, nicht für einen Niedersachsen, sondern für einen westfälisch sprechenden Abkömmling eingewan-

Fuchspitze, sie muss sich finden lassen.

derter Franken.

Herr Ferd, von Andrian;

Die französischen Ausgrabungen in Elam 1897-1902. Die Engläuder Loftus und Oberst Williams haben bekanntlich im verflossenen Jahrhundert die Stätte Susae nachgewiesen nad die ersten Grabnugen daselbet vorgenommen. Diese Entdeckung ist zuerst durch die französische Mission Dienlafoy (1886) verfolgt worden. Der durchschlagenda Erfolg derselben führte zum Abschlusse eines Staatsvertrages mit Massreddin-Shab (1895). Er wurde von Mezaffar ed Din-Shah bestätigt. Frankreich besitzt dadurch ein ausschliessliches Recht auf die archaologische Erforschnng des persischen Staatsgebietes. Zur Benützung desselben wurde die Délégation en Perse organisirt, und an deren Oberleitung Herr J. von Morgan, his dahin Generaldirector der Agyptischen Antiquitäten, berufen. Die Wahl von Susa als ersten Angriffspunkt verdauken wir seinem Scharfblicke. Weitere Mitglieder der Mission waren die Herren Rev. G. Sohail, G. Lampre, G. Jéquier und J. E. Gaotier. Später schlossen sich an die Herren Architekt E. Andre und der Ingenieur Louis Watelin.

Die Ergehnisse einer Arbeitszeit von fünf Wintern (1897-1902) bat die Delegation im Grand palais während des Mai und Joni sur Ausstellung gebracht. Mein nun folgender summarischer Bericht beruht aof dem Studium derselben, sowie der hisher erschienenen Puelicationen der Mitglieder der Delegation in den Mémoires and kleineren Schriften von Morgan.1) Es sei im vornchinein bemerkt, dass ich genöthigt hin, mich auf den elamitisch-habvlonischen Thail der Ansstellung an beschräcken. Ich mu-s es mir vereagen, auf den reichen Inhalt des "persiechen Saales" einzugeben, welcher hochwichtige Reste der Achamanidenseit, der gräcopersischen und der Sassanidenzeit enthielt. Mögen dieselben haldigst von der Alterthums-

forschung verwerthet werden.

Zum Verständnisse der elamitischen Culturentwickelung muss deren ränmliche Absonderung gegen-über den Nachharn in's Ange gefasst werden. Die susiauischa Ebene ist gegen Westen, Norden, Osten durch Gebirgerüge abgesperrt, deren Gipfelpunkts 5000 m erreichen. Der Pucht-el-Enb bildet eine hohe Maner swischen Mesopotamien und dem oberen Kerkhabecken. Noch höber sind die Gebirge von Knristan und Luristan, deren enge aber fruchtbare Thüler nralte natürlich geschützte Ansiedelungen beherbergen. Gegen Mesopotamien war Elam ausserdem durch die Untiefen des felber weiter in's Land greifenden Meerbuscus geschützt. Der Euphrat, der Tigris und die Kerkha mündeten in getrennten Deltas in einen durch kleine Iuseln, den letzten Ansläufern des Pucht-el-Koh (Morgau), vom persischen Meerhusen getrennten See. Ihre unteren Läufe waren von grossen Snippflandschaften umgelen, welche jede Besiedelung ausschlossen. Durch diese gesicherte Stellung nud die Fruchtbarkeit seiner Ebeneu gelangte Elam im böchsten Alterthume zu einer bedeutenden Blathe. Für die noch immer sahlreichen Anhlinger einer "Klimatisirung des Menschengeschlechtes" diene die Nachricht, dass Sosa zwischen Mai und October ein fast unerträgliches Klima besitst. Die von Strabo XV, III, 10 beigebrachten Nachrichten beweisen

1) Morgan, Compte rendu sommaire des travaox archéologiques 1898; Morgan, La délégation en Perse 1897-1902; Morgan, l'histoire d'Elam 1902; ferner die hisber eruchienenen drei Bände der Mémoires, trois aller Uebertreibungen, dass dasselbe seit 2300 Jahren wesenlich unverkadert gehlieben ist. Morg an bat im September 67.5° Centigrade im Schatten abgelesen. Unter dem Kinflusse des Südweetwindes trocknen die Plüsse anheu aus und errengen giftige Missend

Jede Arbeit wird zur Unmöglichkeit.

Morgan bbilt die Nnieen von Suas in fedgende vir Quartiere sir. De PT 31d 60 Citadelle. Hier vir Quartiere sir. D. De PT 31d 60 Citadelle. Hier vir Quartiere sir. De PT 31d 60 Citadelle. Hier und die slamitierben Königsburgens, er wer bie in die griebopreise hez Lit bewohn in dan Arhämmische Königsburgens, er wer bie in die State von der State von der State von der Vertierfang davon getrennt ist die Kenigstendt mit den Besten der schätmandlichen Patikat, dem Apakhai er der State von der Kenigsstatel lieft durch einen bereiten Ondern getrennt die Statel der Handelle und Gewerten Gestelle der State von der State von der Kenigsstatel lieft durch einen bereiten Gestelle und State von der State von

Ausserbalb dieser Quartiere finden sich noch zahlreiche Ruinen enthaltende Hügel, welche eine ehemalige Bewohnung der Stadtumgebung bezeugen.

Ob das tiefste Nivean des Festungsbügels, welches durch einen 24,9 m unter dem Gipfel angeschlagenen Stollen aufgeschlossen ist, den Elamiten aufüllt, bleibt dermalen noch fraglich. Dasselbe enthält Steinwerksenge und eine grosse Menge fein hemalter, mittelst der Dreheebeibe angefertigter und sehr gat gebrannter Thonscherben. Sie eind mit gemalten Bändern, Pankten, Streifen und höchst charakteristischen Vogelfiguren verziert. 4 m über diesem Nivean treten gans verschieden orunmentirte, viel gröber bemalte, schlecht gebranate, inwendig mit Hars überzogene Thouscherben mit massenbaften Steinwerkzeugen auf (niveau par excellence des nuclei et des pierres taillées) (Morgan), Das Material der Werkseuge ist Kiesel und Obeidian. Die farbige Keramik der alteren Epoche hat Herr vnn Morgan an anderen Orten des elamitischen Culturkreisen, auch bei den Bakhtyaris, beobachtet, Sie scheint im eigentlichen Chaldla noch nieht aufgefunden worden an sein. Acquivalente derselben finden sieb nach Morgau in den meisten Ländern Vorderasiens, in Syrien, Cypern, sowie in den prahistorischen Zeiten von Aegypten. Zu Anfang der III. Dynnatie war diese Maltechnik schon ausser Gebranch (Morgan). Maspero ist geneigt, dieselbe in das 8. Jahrtansend v. Cbr. an verlegen.

Kine Paralleie su des jüngeren und gröberen Glessen orblickt. Herr von Morga ni enigne Seberben aus Nisire, sur Zeit der Sargoniden, welche im britisches Massem anfhewshrt werden. Sie tragen auch, wenngleich selten, barbarische Vogelgestalten, Unwillkrijch denkt man dabei an die bemalte Kramit der neolithischen Zeit in Stellien, Mähren, Niederötterwich und Südwesdetstebland, welche die Prähistorier viel-

fach heschäftigt. Vogelgestalten sind allerdings meines Wissens bei derselhen nicht vorgekommen, so dass ein genetischer Zusammenhang der europäischen mit den orientalischen Producten dermalen nicht dientirbar ist. In Einm bleibt die feine Keramik anf die tießten Schichten beschränkt, während die gröbere an ver-

Schichten beschränkt, während die gröbere schiedenen Horizonten auftritt (Morgau).

Die frangösische Ausstellung enthält überdies auch ganz rohe, nabezu unverzierte, ans freier Hand geformte Producte der Thonindustrie, welebe in allen Epochen gleich bleiben. Einige Gräber enthielten grosse, roh gefertigte Graburnen, von desen die eine auf einer Reibe von Einsätzen aufgebant ist. Dagegen sehen wir die Beutrebungen der elamitischen Technik auf die Erzeugung von buntem Email aus einem Sandsteinmateriale gerichtet, welches zur Bekleidung der Wände, su Knäufen, Nägeln, Gefässen, für Reliefs n. s. w. verwendet wurde. Man hat eine Kapelle des Shutruk nakhunte II. gefunden, deren Wäude gänslich aus blan emaillirten Ziegeln bergestellt waren. Die ausgestellte Sammlung enthält echöne Proben derselben. Morgan führt diese, anch in Babylon seit alter Zeit einbeimische Technik bis in's XX. Jahrhundert zurück. Die Perser, welche die Zusammensetzung von grossen Wandbildern ans bunten Emailziegeln schon zur Achämenidenzeit vielfach geübt baben, eind offenbar die Erben dieser babylouisch elamitischen Industrie und haben ibrerseits dieselbe auf andere asiatische Völker. Araber, Turkstämme n. s. w. übertragen.

Arabot, internationa is a to interrugate, and a consistent policies and a final policies and a consistent policies and a c

erkennen. Dass die Elamiten alle Gattungen von Gesteinen für künstlerische Zwecke verwertheten, ersieht man aus sablreichen Bruebstücken von verarbeitetem Marmor, von Kalkhreccien n. s. w. Der bekannte Siegesbericht des Assnrhananal schildert die Pracht der Gebände in Shusban, er rühmt sich, die Königsstatuen aus edlen Metallen, ans Marmor, weggeschleppt, die gefügelten Löwen und Stiere am Eingange der Tempel und Paläste zertrümmert zu bahen. Von den letzteren haben sieh gigantische Hörner aus Alabaster erhalten. Ale ein Beleg für die Knnetfertigkeit der Elamiten mag ein Basrelief aus schwarzem Marmor (?) dienen, welches ausserordentlich fein ansgeführt ist. Dasselbe stellt eine spinnende Fran dar, hinter welcher ein Sklave einen Fächer schwingt. Das leider nubeschriebene Stück wird gegenwärtig von Morgan dem Höbepnukte der ansanitischen Cultur, d. h. dem 18. Jahrhundert, snreschrieben. Es wurden noch Fragmente von anderen Darstellungen in gleich vorzüglicher Ausführung gesammelt. Die hier vertretenen Gewichtsteine von 2, 3, 4, 5, 20 Minen, von einem Talente, sind sammtlich in der Form von Enten ausgeführt. Bemerkenswerth ist

eine grosse Votivgasulle aus Stein." Vor Allem wrate der Alabsder vielfech verwendet. Die frühe erwähnten Widdercolosse des Rösigs Shetze Nakhnale waren aus Frank im Steine Verwender und der Verwender von Alles von Alles der Verwender von der Verwender von Alles der von Alles der Verwender von der Verwender von Alles der Verwender von der Verwender hohle Vertrieben, unter welchen mit benouders Schwein, and Kates aufgefalten sied, fermer Spianwirtel, Schalen auf Griff Krisse dengarvitt sinde. Am Welches vier und für Krisse dengarvitt sinde.

Elfenbein und Knochen boten das Material für sahlreiche Producte der Kleinindustrie, für Spinnwirtel, Nudeln, Pfriemen, Ringe von Elfenbein, dazu kommen Perlen aus blauem Email und Thom.

Perlen aus hlauem Email und Thom.
Grosse Mannigfaltigkeit zeigen die Siegelabdrücke.
Pferde, Thonfiguren, ein beiliger Baum mit fünf Zweigen
sind daranf zu sehen. Eine schlecht erhaltene Snite

derselben wird über das 40. Jahrhandert zurückdatirt. Die Bronzetechnik der Elamiten war jedeufalls hochentwickelt. Wir finden bier nicht bloss Waffen (Dolehe, Pfeil- and Lansenspitsen), Messer, Nigel, Ringe, Nadeln, Siegel, Thürbekleidungen, Spiegel, sondern auch grosse monumentale Arbeiten aus Bronze, von welchen wir znerst eine über 4 m bobe Bronzesänle erwähnen. Die grosse darauf angebrachte Inschrift kann erst nach durchgeführter Reinigung der Stule gelesen werden. Morgan erklärt diese ohne jegliche Blasenhildung durchgeführte Arbeit für ein Meisterstück, welches selbst unseren Giessern nicht immer gelingt. Es stammt nach P. Scheil aus der Epoche des Königs Shilkhhak in Kushinak (ungefähr 1100 v. Chr.), welchen Herr von Morgan le type de rois hatisseurs neunt. Er rühmt sich, anf einer seiner verschiedenen Stelen mehr ale 20 Tempel an Ehren verschiedener Götter erhant zu haben. Nähere Angaben hierüber enthalten die von P. Scheil im Band Ill veröffentlichten Texte.

An Schönheit und Grösse steben allerdings die hisher aufgefundenen Bonauwsäffen der Eilmeitze juwanau er vom 12. bis 4. sahrbeit der Schwiede in der Aufgefundenen Bonauwsäffen der Schwiede in bei einer feiheren Geigenheit aufgeschlossen hatte, hedeuten dane, Jodenfalls bestätigt der Augesachein die von Vireltow noch in Metz hervorgehobene Unabhlusziekeit der beiden Gelbert.

Anserdem wurde ein Altarhlatt, von Sehlangen nungelen, aus Bronne gefonden; es ist gewaltzum fast his zur Unkenntlichkeit versteinmeit. Fiofa am Rande angebrachte Statuen, deren Köpfe und Unterleiber weggeschlagen sind, dörften als Träger gediest haben. Die Ansführung des Werkes ist eine sehn sorgfältige.

Assubrang des werzes ist eine sent songarings. In dieselve Zett, münich in jene des Breiten in der Schaffen d

Die eigentliche Signatur der elamitischen Colten basteht in ihrer Schreibenligkeit. Die imm Tempelbun verwendeten Ziegel stellen, mit Herra von Morgan in sprechen, die über den Erdboden verstreuten Blätter eines Geschichtzwerkes dar. Sie tragen die Namen der Könige als Erbauer, ihrer Väter, Brüder, sehr oft jese ihrer Fragen. Die Inschriften sind nicht wie bei dem Chaldiern uitliets Stempels nagefertigt; sie sind aus freier Hand in den weichen Thon vor dem Brande eingeschrieben, was eine großeser Mannighlügkeit der Texte bedingt. Anch die eingemanserten Ziegelfülchen rangen at Inschriften, weiten für die Nachwalt betreichen beschrieben aus der der der der der beschrieben auf der der der der der der Deumenten geworden.

Decementer grunden.

Expedition viele gatas and serviceden in the properties of the

Za dieren Qiellen treten noch die in grosser Aussall genammelten. Verrechnungstraßen (tablette die comptabilität). Bie filtente reichen nach P. Scholl vor das Jahr doop O. Chr. mrefet. Diese an der Laft getrockneten Täbelehen haben laber allen fastsifferungsverrachen wiederstanden. Bis depren von Himmenguerrachen wirderstanden bei depren von Himmenguerrachen wirderstanden bei depren von Himmenguerrachen wirderstanden bei depren von Himmenguerrachen der dereitung für eine künftige Geschichte der Keinheim beispieget. Wir defürs wohl von dienen hin in 7. Jahr bundert betraherichenden Privaturknaden noch weitere Anfehlüßen über die Vollerverbeilungen wir der der Anfehlüßen über die Vollerverbeilungen wir der der

gesammte Culturleben der Elamiten erwarten. Die Verwerthung des inschriftlichen Materiales rnbt in den Händen des Professore an der Ecole des hantes Etudes, des Dominicanerpaters V. Scheil. Wir verdanken der Thatkraft dieses ausgezeichneten Gelehrten, der auch bei der Expedition selbst mitgewirkt hat, zwei von den Ihnen vorliegenden Bänden. Ein dritter wird im October da Js, erscheinen. Diese grundlegenden Arbeiten gestatten es, schon hente die von Dr. Winkler mit grossem Scharfsinne vorwiegend aus bahvlanischen und assyrischen Quellen entworfenen Umrisse einer Geschichte Elams weit schärfer zu ziehen. Behafs allgemeiner Orientirung muss ich mich beschränken, anf Dr. Winkler Das alte Westasien (1899). ferner auf J. de Morgan, L'histoire de l'Elam, Paris 1902, hinsuweisen. Ich will nur hervorbeben, dass an der Hand der fransösischen Ansgrabungen die Zeit von S000-2400 v. Chr., in welcher Elam unter der Suscränität der habylonischen Könige von Kö, Agané, Ur, z. B. der Könige Manistu Irba, Naram-Sin, Dungi, stand, weit klarer bervortritt. Man kennt gegenwartig die Namen von 20 Patesis (habylonischen Lehensfürsten), unter welchen bereits anzanitische Namen vorkommen. Neu ist die That-ache, dass nach der Losreissung Elams von Bahylon und der Eroberung Südbabylons durch Endnr-Nakhundi der habylonische König Khammurabi Elam enrückeroberte, woraof dasselbe allerdings

sehr hald seine definitive Unahkhngigheit entritt. Durchgreifende Verhalerungen erführt die Konigniste durch eine erweiterte Kenntaiss der Kassitenberschaft in Elam. Sie untfaste wohl sehwerlich das ganne Reich, jedemfalls aher Siese, und die Bezirke in der Reien. Arieh habylanische Kassitenberschese erhieben der Reien. Arieh habylanische Kassitenberschese erhieben die der Reien. Arieh habylanische Kassitenberschese erhieben die der Reien. Arieh habylanische Kassitenbersche erhieben die der Reien. Arieh der Reien der Re

²⁾ Eine genanere Bestimmung der Gesteine war mir nicht möglich, da die Objecte in verschloseenen Vitrinen lagen und Herr von Morgan zur Zeit meines Besuches der Sammlung nicht in Paris anwesend war.

beginnt. Der sweite dieser Liste ist der berühmte Shutrak-nakhante. Endlich hat P. Scheil zwischen der Dynastie der Shutruk-nakhante und den in den assyrischen Annalen genannten Herrschern noch zehn

Königenamen einfügen können. Von naserem Standpunkte aus interessirt uns besonders der ans den neuen Documenten ziemlich deutlich hervortretende Antagonismus swischen den beiden ethnischen Bestandtheilen des Reiches, den Semiten und den Bewohnern der Landschaft Anzans, den Anzaniten. Von den altesten Zeiten an bestand bier ein mehrsprachiges Reich, welches die Semiten Elem, die Anzaniten jedoch stets Auzan und Susa nennen. Das se-mitische Element, welches wohl der eigentliche Culturtrager ist, scheint his zur definitiven Losreis-ung Elams von Bahylon unter dem Könige Hambannmene die Oberhand gehabt en baben. Von diesem Könige nn ist die officielle Sprache die anzanitische. Die Kassitenkönige schreiben wiedernm unr semitisch. So wie nach schweren Kämpfen die Kassiten vertrieben waren (1117) gibt es nur anzanitische Inschriften in kassitischer Schrift. Dies dauert mit geringen Ausnahmen an (Sulinek) his ens Ende mit der Modification, dass 806 bis 700 die Cursivschrift eingeführt wurde, welche auch die Inschriften von Malamir aufweisen

Es ist dagegen nicht gelnngen, die Frage nach der ethnischen Zugebörigkeit der Anzaniten zu anderen Gruppen vorwärts zu bringen. Sie bleiben vorläufig noch gännlich isolirt. Dr. Winckler hat auf ein "abnhebes Geprage" der kussitischen und elemitischen Herrschernamen anfmerkeam gemacht. P. 8cheil nimmt ferner on, dass Naramsin eine Coalition der Lulubi Kalisi und Elamiten bekampft hat. Die Reste der Kalisi wurden von Nehnkudneaar und Sanberib bekämpft (Winckler). Es liegt somit, die, allerdings dermalen unbeweisbare. Vermuthung nabe einer Verwandtschaft swischen den Anzaniten und Kassiten, deren praprungliche Wohnsitze nicht weit voneinender entfernt waren

Aus den Einschnitten 7, 7a am Pestungshügel sind neben dem elamitischen Material Monumente su Tage getreten, welobe als bahvlonische Geschichtsquellen ersten Ranges en gelten haben. Die Assyriologen werden dieselben zweifelsobne freudigst begrüssen und mannigfach verwertben. So erhellt der Obeliek von Manistu-Irbe die Thetigkeit eines nach Morgan nm 3000 v. Chr. herrschenden Königs von Kis und zugleich

Suzerains von Elam, dessen Esistenz bisher nur durch sine kleine Inschrift beglaubigt war.

Ein 1.40 m bober Ducithlock tract eine sumerischsemitische Inschrift, welche einen Vertrag über einen grossen Landankauf in der Umgegend von Kis durch den genaunten König festlegt. Die einzelnen Flächenmasse, die vom Könige für dieselben au entrichtenden Leistungen an Geld, Getreide, Nubrung und Kleidung für die Grandeigenthümer und Leibeigene werden darin nmständlich aufgezählt. Dieses Document liefert den schlagendeten Beweis für den hohen Stand der Gesellschaftsordnung in dieser entfernten Zeit. Die Frage, oh dasselbe els Bentestück (Morgan) oder über Verfügung des Könige Manistu-Irba unter den Schutz des grossen Gottes von Susinak, des Schntzgottes von Suse, gestellt wurde (P.Sobeil), mnes dermalen unentschieden bleiben. Es gibt allerdings ein Bruchstück einer Riesenstatue von Manistusu mit der Inschrift eines späteren Königs, welche deren gewalteeme (?) Wegschleppung nach Sues verkindigt (Morgan).

Zeitlich sehr nobe steht diesem Obelisken die an der gleichen Localität aufgefundene Stele des babylonischen Königs Naram-Sin. Sie hildet ein Seitenstück su einem bei Mardin aufgefundene Relief desselben Herrschers, welches sich gegenwärtig in Konstantinopel befindet. Unser Monument stellt Narameins erfolgreiche Kampfe dar gegen die Luluber wie gegen den Bund der Stämme am oberen Tigris nud am Diyale. Zu ihnen gehören, wie erwähnt, die Kassi und die Einmiten. ie an dieser Stele angebrachte Inschrift des Königs Sutruk-nakhnnte (1100 v. Chr.) beglanbigt allerdings deren Wegführung aus Siparra und deren spätere Aufstellung in Susa, doch feult auch bier nach P. Schoil der Hinweis auf die Umstände dieser Versetzueg.

Herr von Morgan hat im Band I der Momoires der französischen Expedition dieses ansgezeichnete cheldhische Knnetwerk genau beschrieben, und mit einem ungeführ gleiebaltrigen in Zohah auf Befehl des Könige der Lulpher App-Banini ausgeführten Basrelief, sowie mit der vom Grafen Zers ee in Tello anfgefundenen Stele des Vautones verglieben. Er betrachtet dasselbe als Beleg für eine bereits im 39. Jahrhundert hoch ausgebildete opotamische Knnsttradition, welche jedoch in ihren gleichseitigen localen Ausstrahlungen, wie in ihrer spatern Ansbildung als assyrische Ennet wesentlich

geringer zu bewerthen ist.

Aus einer Untersuchung der auf unserer Stele darestellten Gesichtetypen zieht Herr von Morgan den Schlass, dass die Krieger des Naramsin, nämlich die Leute von Agad), keine Semiten sind. Dogegen scheinen ihm die Besiegten einige semitische Züge anfruweisen. Er vergleicht die ersteren mit einem vielfach abgebildeten Kopf aus den von Sarzee ausgeführten Grabungen in Tello, dessen Brachycephalie und Gesichtszüge als Kennzeichen nigritischer Abkunft gedeutet werden. Als drittes Vergleichungsobjekt dient ihm das früber besprochene Basrelief ans Snen "die Spinnerin", welche els "nigritisch" bezeichnet wird. Dadurch ge-langt Morgan zur Annahme einer nigritischen Ur-

bevölkerung in Südbabylonien. Diese Auffassung verallgemeinert die Ergehnisse der Untersuchungen des Dr. Honssaye über die susianische Rasse, welche gelegentlich der Expedition Dienlafoy ausgeführt wurden. Aus der Vergleichung der Körperbeschaffenheit der heutigen Susianer mit ienen der Luren und Bakhtvaris, der Untersuchung von fünf alten in Susa erbeuteten Schädeln, ans dem ni-gritischen Typus der Kinder in Dizfal u. s. w. bet Herr Houssaye den Schluss gezogens), dass die susianische Rasse der Jetstzeit ein Mischungsproduct von Turaniern, Persern, Nigritiern darstellt. Der nigritische Typus, welcher noch Houssays das primitive Element dieser Mischung hildet, wurde in und um Dirful, in Ram-Hor-mnz, in Bender-Abbas, Lingeh, Mekran (Hubbaschi in Mekran und Luristan) constatirt, sum Theil in Vermischung mit Arabern. Anch in Indien (Habbasbis der Paranen, haddhistische Neger in Indien?), sowie in Indo-Chine soll er sich finden. Die Armee des Darius soll schwerze Soldaten enthalten haben. Quatrefages und Hamy (Cranie ethnica, 152, 166) betrachten, ebenfalls einen Nigritiertypus als das primitive Element in Susiana. Es muss aber ausdrücklich bemerkt werden, dass derselbe von Houssey e nur für Susiana aufgestellt wurde und nicht für die Gebirgsbewohner, in welchen doch wohl der Kern der anzanitischen Notion au suchen ist. Die von Morgan els selbstverständlich vorausgesetate Gleichung Anzaniten - Nigritier ist durch keinerlei Beobachtung begründet.

3) Houssaye, Les Roces humaines de la Perse. Lyon 1887.

Oh sich in dem mesopotamischen Völkergewirre nigritische Urbestandtheile befinden, wird jedenfalls durch entscheidendere Thatsachen bewiesen werden müssen, als Morgan bisher vorgebracht bat.

Die Morgan'sche Expedition hatte ansserdem das Glück, einen 2,40 m hohen Diorit-(Dacit?)-Block en erheuten, auf welchem nichts weniger als ein vollständiges hürgerliches Gesetshuch des Königs Khammurabi verseichnet ist. In kurzen Schlagsätzen sind hier die nralten Gawohnheitsrechte Mesopotamiens an festen Normen habylonischer Justiz und Administration verarbeitet. Dieses einzig dastehende Document enthält Bestimmungen über Verpachtung und Bewässerung des Bodens, Weide, Umlegung der Felder in Gärten, Strafen für Verletzung von Menschen und Thieren, Gesetze für Schifffahrt und Handel, für Wirth- und Lohnverträge, über Ankanf und Behandlung der Sklaven, Ehe, Stellang der France, Erbechaften, Räuberei, Funde n. s. w. Text und Usbersetzung der Inschrift werden den 4. Band der vorliegenden Memoires ausfüllen, welcher nach Mittheilung des P. Scheil im October da Ja. erschei-nen wird. Dieser Codex liefert den Schlüssel aum vollen Verständniss des allerdings durch sahlreiche civilrechtliche Urkunden bereits theilweise beleuchteten Rechtslebens in Babylonien. In der Festigkeit der nater den Schutz der kosmischen Mächte gestellten Socialordanng liegt anstreitig die Erklärung für die Ueberlegenheit dieser Cultur, vor welcher sich die fremden Eroberer Bahylons, wie alle Völker des Alterthums stets gebeogt haben. Der grosse Krieger Khamurrahi, der Urbeher dieser Redaction, rückt in die Reihe jener weltgeschichtlichen Persönlichkeiten, welche für Jahrtausende den menschlichen Gesellschaften ihren Stempel aufdrücken.

Ans der Kassitenberrschaft in Elam sind viele Belehnungsnrkunden (kudurrus) gesammelt worden, durch welche das in Bahylon gefundene Material wesentlich erweitert wird. Sie dienten augleich als Grenzsteine an besonders wichtigen Localitäten. Bemerkenswerth erscheint der Umstand, dass es sich in deren Texten immer am habylonische Terrains and nicht am elamitische handelt. Dies spricht für Morgans Hypothese, dass die Schenkungen der Kossäer durch ihre elamitischen Nachfolger annulirt wurden, wobei aber die Grenzsteine nicht vernichtet, sondern in Susa gesammelt wurden. Man hat auch Bruchstücke gefunden. deren Texte durch Ausstemmung verschwonden sind.

Die Kndurrns sind auf einer oder swei Seiten mit bahylonischen Götterfiguren, Emblemen und Inschriften, auf den andern meist nur mit Inschriften ganz oder theilweise hedeckt. Die Sprache der Inschriften ist semitisch. Eine Deutong der Götterfiguren wurde durch die Ansbudung eines Bruchstückes ermöglicht, auf dessen Figuren die Namen der dargestellten Gottbeiten angebracht sind. Von 15 Darstellungen konnten zehn auf diese Weise benannt werden. Fünf sind zweifelhaft geblieben, weil ihre Inschriften entweder zerbrochen oder absichtlich vernichtet waren.

Ohne auf die Einzelheiten der ale Ganzes oder in Bruchstücken vorhandenen Götterdarstellungen einengehen, möge nur die Liste der hinber bestimmten Götter folgen, unter deren Schute die Verleihungen der kassitischen Herrscher gestellt wurden:

1. Mardok 2. Gula, die grosse Göttermatter.

3. Samas, die Sonne.

4. Sin, der Mond.

5. létar, Morgen- and Abendstern. Ihre alteste Form ist Nane, die Schutsfrao von Urnk, welche lange in Susa gefangen war.

6. Ea, Hauptgott von Eridi.

 Zamāmi, Form des Ninib (Kiš).
 Bukamuna, Kriegsgott der Kassiten, mit Nergal assimilirt.

9. Nuzka, hrennende Lampe (Symbol des Feuergottes). 10. Die Schlange Siru (kommt auf allen Kndurrus vor). Wir haben somit unsweifelhaft ein habvlonisches Pantheon vor ans mit wenigen fremden Beimengungen. Von den hieher ungedenteten Emhlemen sind offenbar die kegelförmigen Tiaren auf Sesseln die wichtigsten, da sie nahezn regelmässig die Kudurrus schmücken. Die Erklärung derselben dürfte sich durch Vergleichung

der habylonischen Monumente ergehen.

Die Texte entbalten vor Allem eine genane Ansmessung der verliehenen Grundfläche, sammt deren geographischer Fixirang, den Namen des Beschenkten and die ihm verliebenen Rechte, dann werden alle Götter angernfen, um Unglück zu bringen demjenigen, welcher diese Urkunde anfechten, den Stein versetzen sollte. Nach dem Kndnrrn von Melišihn soll Marduk den Frevler sum Bettler machen, Sin soll ihn mit Wassersucht and Lepra heimsuchen, Ninih soll seine Felder verderhen lassen, Gula soll sein Blut vergiften, alle grossen auf dem Kudneru dargestellten Götter

sollen ibn blind, taub, stumm machen

Eine nähere Würdigung der von P. Scheil interpretirten Texte der elamitischen Ziegel. Königsstelen n. s. w. mnes in dem hentigen Stadinm unserer Keuntniss der ansanitischen Sprache den Semitologen vorbehalten bleiben. Auch auf die Darstellung der von Herrn Jegnier studirten Basreliefs in den Schlachten Kul-i-Firana und Schikafteh-Salman, welche in den grossen Bergkossel von Målamir abstürsen, darf ich bloss hinweisen. Die dasu gehörigen anzanitischen Texte hat P. Scheil im Band III der Mémoires verarbeitet, so weit der schlechte Erhaltungssustand derselben es gestattete. Es sind grösstentheils Bauurkunden der elamitischen Herrscher. Besonders gross ist der historische Werth der Ziegel von Silliak in Susinak.

welche die Namen alter Könige von Susa hringen. Allerdings erfahren wir aus derselben Quelle auch zahlreiche, znm Theil nene, elamitische Götternamen. Ansser dem grossen Schutsgotte Sness la Sukinak, welchen P. Scheil, im Gegenaatse en Dr. Winkler, mannlich anffasst, finden wir als Göttergestalten Hum (Hnmban), Dinigal, Adad and Sain, Nabu, Simat, Napratip, limitik and Rubaratu, Nasit, Sia, Nathaute (Samai), Belala, Gal u. s. w. Dass sich darunter eine nicht geringe Anzahl babylonischer Götter befindet. ist vollkommen kler. Auf Bahylon wird wohl anch die Verehrung des beiligen Baumes anrücksnführen sein. welche durch einige Stelenfragmente bezeugt ist. Für weitere Erörterungen über die elamitische Religion fehlt vorläufig iede thateachliche Unterlage. Allerdings ist das anzanitische Material noch nicht aufgearbeitet. P. Scheil bereitet einen V. Band der Mémoires vor. welcher die Fortsetzung der anzanitischen Studien ent-

balten wird. Mögen Sie, verehrte Anwesende, aus dieser ge drängten Darstellung die weittragende Bedentung der fransösischen Arbeiten in Südpersien entnehmen. Die Reste der dreitansendjährigen Cultur Elams waren hisher, mit Dr. Winkler su sprechen, so unbekannt, wie es vor 60-70 Jahren, vor den Ausgrabungen eines Both a and Layard die assyrisch-bahylonischen waren. Wir haben ein Volk kennen gelernt, welches vielleicht, so weit man hente artheilen kann, die Tiefe and Vielseitigkeit der babylonischen Geistesentwickelung nicht Zur Hebung dieser wiesenschaftlichen Schätze bedarf es noch grosser Austrengungen. Dez Zeitbedurf
für eine systematische Durschforschung der im Durchschatte 20 m michtligen historischen, sowie der gestschatte 20 m michtigen historischen, sowie der gestbertigen Mitteln berechnet Morgan auf 20 Jahre.
Eine sechische geborene Erdemsse entallt der Högel
der Königstadel, dessen elamitische Schichte noch nicht
angewähnten wurche. Dum tretten aber noch nicht
schatten elemente der der der der der der
Stätzen elemente der der der
der der der der der
der der der der der der
der der der der
der der der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der
der der der der
der der der
der der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der der
der der der

Die grossen von Morg an und seinen Mitarbeitern unter thakträftiger Unterstützung der französischen Staatsregierung erzielten Erfolge erwecken die Ueberzeugung, dass die der französischen Nation vorbehalten Ehronanfgabe in grossem Stile, wie bisher, durchgeführt werden wird.

Herr Köhl-Worms:

Menentdeckte steinzeitliche Gräberfelder und Wohnplätze, aowie frühhrenzezeitliche Gräber und andere Untersnchungen.

Hochanschalliche Versammlung! Wenn Sie in den Hether Jahren meinn regelmängen Berichten Betder Ert-chritte in der archbolgeschen Erschliesung Betriebt. Die Steine der Steine Steine Steinen, der Steinent, die der in so rericher Flitz im die Erschiesung ist wehl hoffen, dass Sie auch diemand den Erschiesung ist wehl hoffen, dass Sie auch diemand den Erschiesung und deswellen nicht weniger Interesse estgegenbeitungen werden, wei ja den nichtet Gerentrovammlung gewale in Worm stattlinden soll und Sie abskam Gelegenheit Portschriften so überzeugen.

Bei der vorigilärigen Versammlung in Mets belonde ich noch, dass in der lettare die Hense ist, den fonde ich noch, dass in der lettare die Hense ist, der verfossen wäre, ohne dass bei uns ein steinsreliches fürsbield der ein Wehnplata angefenden werden sei, in dem lettate Jahre hat uns aber das Glück noch nett wir firher beginnisch, denne zeilnas quas wir weitiger alle der isteinsrellichen bew. frühbronzeseilichen Gräherfelbern und ders einseinlichen Wehnplätsen. Ausserdem hatten wir noch Geitgerücht, interronalte Unterweitungen auf zur wierten steinschi-

lichen Gräberfeldern vorannehmen.
Wenn ich nun in aller Kürze, um Ibre Zeit nicht
allzulang in Ansprach zu oebmen, von diesen Nenentdecknungen sprechen will, so möchte ich runachst
mit den Gräberfeldern beginnen.

So ist denn die Wormser Gegend his jetzt thatstehlich die einzige, die nus mit diesen Grüberfeldern nud ihrer eigenartigen Cultur bekannt gemacht hat. Wie Sie wissen, war dus erste derartige Grabfeld das vom Hinkelstein bei Monsheim, in der Nähe von

Worms, welches durch Lindelnerhmit schon in den sechniger Jahren bekannt geworden ist und welches auch den Birjene den Namen gegeben hat. Dann kam geman 30 Jahre später das Grahfeld von der Wormser Beleigewann und gleich darauf das von Bhein-Dürkbeim, über welche beide ich Ihnen sehon früher herichtet habe.

Alle drei sind absolut gleichartig med vollstänigs diensiehs, sowohi in der Art der Betattung, wie in der Keramik und in den sonstigen Begaben, so dass schreib eine somstigen Begaben, so das schreib eine Statt der neublisischen Geschaften der Statt der neublisischen Geschaften der Statt der Stat

Diese meine Behauptung bat nun durch die Entdeckung des penen Grabfeldes von Alzer wieder eine weitere Stötze erhalten, denn auch hier kam absolnt dasselbe Material zum Vorschein, wie auf den übrigen drei Graberfeldern. Sammtliche Geffase gehören der reinen Hinkelsteinkeramik an, kein einziges Gefäes, ja nicht einmal eine einzige Scherbe einer anderen Keramik, wie etwa der Spiral- oder, wie Schlis sie nennt, der "Linearkeramik", kam hier zu Tage. Also wieder ein weiterer Boweis dafür, dass die von Sehlix im vorigen Jahre in Mets entwickelte Ansicht vollständig haltlos ist, nach welcher die Spiral- oder Linearkeramik von der vorigen nicht zeitlich und colturell getrennt sei, sondern dass sie nur eine sogenannte ,alte Volkskunstübung' wäre, welche während der ganzen Daner der Bandkeramik gewissermanssen nebenbergelaufen sei und die man nur ale Haushaltunge- und Gebranch-geschirt benntst habe, im Gegensatz zu den sogenanten Ziergefässen, während doch gerade im vorigen Jahre Sie sich davon fiberzengen konnten, welch schöne, mit Spiralen and Maandern geschmückte Ziergefasse aus den Flomborner Grabern zu Tage gekommen sind

Auf dem Grabfelde von Alrey gelang es mir, noch 15 erüber nachtuweisen, von welchen allerdings die meisten durch das Umroden zu Weinberg knrs vorher mehr oder weniger heschildigt worden waren. Ganz unversehrt konnten nur zwei erboben werden. Der beitige Theil des Grabfeldes erstreckt sich in einen

benachbarten Weinberg hinein and es kann derselbe erst nach Beseitigung der Reben, die in absehbarer Zeit erfolgen wird, naterencht werden.

Von diesen Gräbern will ich nur eines demonstriren, das wegen seiner eigenartigen Ansstattung mit Thier-resten, und zwar wahrscheinlich Resten ansgestorbener Thierarten, hesonders bemerkenswerth ist, da meines Wissens eine abnliche Bestattung bis jetzt noch nicht beobachtet warde. Ich reiche zu diesem Zwecke photographische Aufnahmen dieses Grahes herum (Ahh. Nr. I). Sie seben, dass das Skelet in ansgestreckter Haltung, wie das anf allen Hinkelsteingrahfeldern der Fall ist, im Grabe ruht, im Gegensatze zu den Graberfeldern der Spiralhandkeramik, auf denen nur liegende Hocker vorkommen. Am Kopf und zu Füssen steht je ein die hedentende Grösse und Breite dieser Rippen im Vergleich zu den menschlichen Gebeinen und es scheint Ihnen erklärlich, dass dieselben von keiner bente lebenden Thierart herstammen können. Es dürfte sich um die Knochen (eine Kniescheibe des Thieres ist auch dabei) entweder von Bos primigenius oder von Bison priscus handeln, doch ist die Untersuchung noch nicht abgeschlossen.

Es hilden diese Knochen aber nicht etwa den Best des dem Todten mitgegebenen Speisevorrathes, so dass man annehmen könnte, man habe ansser anderen Theilen auch noch eine ganze Bauchseite dieses mächtigen Thieres dem Todten als Wegezehrung mitgegeben, sondern es geht, weil die Bippen nicht in ihrer natürlichen Reihenfolge liegen und ausserdem solehe von

Abb. Nr. II.





schön verziertes Geftss. Das am Kopfe ist, wie Sie erkennen können, eine Flasche mit Schnnrösen. Anf der Brust sehen Sie 16 Fenersteingerathe, Messer und Schaher, ansserdem einen Klopfstein liegen, der in Verhindung mit Schwefelkies and Schwamm zam Fenerschlagen diente. Ferner lagen dort mehrere Stückchen rother Farbe zum Farben der Hant. Das Merkwürdigste an diesem Grabe ist aber das beinahe vollständige Bedecktsein der unteren Extremitäten mit den Rippen elnes grossen Wiederkaners. Sie sehen diese Rippen noch in ihrer prepränglichen Lage, wie sie sich nach Entfernung der Erde dem erstaunten Ange gueret präsentirten. Unter dieser Lage von Rippen befindet sich aber, was Sie nicht sehen können, noch eine zweite Lage, die kreuzweise zur oberen liegt. Sie erkennen 2-8 verschieden alten Individuen vorhanden sind, darans mit Wahrscheinlichkeit hervor, dass sie die Reste der am Grabe abgehaltenen Todtenmahlzeit bilden und dem Todten als Zeichen der Pietat mitgegeben worden sind. Offenhar war der hier Bestattete eine angesehene Persönlichkeit gewesen, dem zu Ehren man diese machtigen Thiere verzehrt hat.

Gehört dieses Grahfeld von Alzey, weil der altesten Phase der Bandkeramik angehörig, meiner Ansicht nach in den Beginn der neolithischen Periode, so ist das Ihnen jetzt zu beschreibende, sweite neuentdeckte Grabfeld bei Mölsbeim, an den Schlass dieser Periode zu setzen.

Bei Gelegenheit eines ebenfalls nenentdeckten. ihnen noch zu beschreibenden neolithischen Wohnplatzes bei Mölsheim glückte es mir in dessen Nähe ein Grabfeld mit Hockergräbern anfanfinden, welches der durch die Glocken- oder Zonembecher charakterisirten Periode der Steinzeit angehört.

Zwei Gräher waren sehon darch den Ackerhan sertistif worden, doch gelang e noch ann dem einen Grahe einen grossen, dickwandigen, einfach versierten Zonenbecher in retten. Zwei Gefässe des anderen Grahes waren dagegen sehon versichtet worden. Das von mit eröffnete dritte Grab barg ein Stelet mit einem ehr reich versierten, selwaragilansenden, dinnawandigen

Zonenbecher. Ansserdem fand sich auf der Brust des Skeletes ein Schaber aus Fenerstein von der Form einer querschneidigen Pfeilspitze (Abb. Nr. II). Sie seben auf der photographischen Anfnahme des Grabes, dass das Skelet in hockender Haltung beigesetzt worden ist, jedoch, wie Sie deutlieh erkennen können, nicht als liegender Hocker. Er ist vielmehr sitzend in dem Grabe heigesetzt worden. Das geht darans hervor, dass das Becken noch jetzt horizontal auf dem Boden anfeitzt. Durch den Druck der sieh spater setzenden Erdmasse wurde alsdann, wie Sie dentlich erkennen können, der Oberkörper in toto von dem Becken abgedrückt und nur mehrere Centimeter nach rechts verschoben. Ansserdem fiel der linke Oberschenkel und in geringerem Maasse anch der rechte Oherschenkel in Folge der Sehwere ans seiner Verbindung mit dem Becken herans. Ware das Skelet als liegender llocker bestattet worden, so müsste das Becken in vertikaler Richtung, also bochkant, gelagert sein, es könnten ferner die beiden Oberschenkel anch nicht aus ibrer Verbindung mit dem Becken heransgefallen, sie müssten eher tiefer in dasselbe hineingedrückt sein. Wir haben also hier ein typisches Bild eines sitzenden Hockers vor nns, des ersten, der in nnserer Gegend his jetat zam Vorschein kam. Die westere Ansgrabung and diesem Grahfelde wird nun ergeben, ob in der Periode der Glocken- oder Zonenbecher die Bestattung des sitzenden Hockers die Regel bildet, oder ob es sich hier nm eine Ansnahme handelt. leh konnto in der Nabe dieses Grabes bereits einige weitere Gräher constatiren. Wahrseheinlich werde ich Gelegenheit nehmen, bei der nächstjährigen Generalversammlang Ihnen diese sitsenden Hocker mit ihrer interessanten Keramik auf dem Felde selbst in einer Ausgrahnng vorzuführen.

Von Grähern dieser Periode sind nur sehr wenige bekannt geworden, ein ganses Gräbfeld meines Wissens überhaupt noch nicht. Die meisten derartigen Gräber sind in Böhmen gefunden, doch grösstentheils bei der Anffindung mehr oder weniger zerstort worden. Bei

uns in Södwerdreitschalte ist ein genan hebenheitest Grah aus dieser Periode noch nicht bekannt geworden. Wohl sied einzeling glockenförnige Becher, angeblich dieser Grähen auch hen weiteren inhalt ist par Kichte bekannt geworden. So dürfen wir denn bei der weiteren Aufschendig dieses Grahled einen interesanten Ennlich erwarten in dere mech sienlich famile Periode wir weit ist eine der Metalliche bereits genähert hat. In eine noch jüngere Periode fihrt uns die Neuenkleckung eines der dirtus Gmbdlecks, eberallis mit Gmbdlecks, eberallis mit Höckerbeitatungen, hei Westhofen. Dasselbe wurde vor einigen Wochen auf entleten des konnten auf demselben bereits 14 Grüher unternacht werden. Die Stelete im hier auf, im Gegenate in dem ehne beschriebene Grahfold, als ingeste Höcker bestätzt, war Sin an den hermuperrichten Hockerpshin derte war Sin an den hermuperrichten Hockerpshin der dieser Periode Bestätzten noch nach Art der Steinentreffeber mit Steingerichten, Fewersteinunffe, Racherium sterferber mit Steingerichten, Fewersteinunffe, facherium

Abb. Nr. III.



geräthen n. w. wangestattet sind, kommt jedoch anch sechon Metall rom om vara air reines Kapfer ders all selwach simhaltige Bronas, aber diese Metallgegenstatude erscheinen noch selten. Es pehott dieses tribalfeld von Westhofen genan derselben Zeit an, wie das vor zwei Jahren von an entlekte an die Anderberg helt Worms, nämlich der frühesten Bronzeiert. Als gemanter Salbenda-d mit anfercultet Kopfpatte, ande Franken der der der der der der der der der Bolch. Andere Anarkteristuber Bruntstete sind Kingen am Horn oder Knochen, die sich consich regilingen. Alle diese Gegenstände sind zun auch, mit alleiniger Aozahme des trianguläres Dolches, in den bisher aufgeleicktes Gräbern vom Weithofen schon zum Vorschein gekommen, ausserdem noch Gefänse, welche durch ihre Form und Versierung verrathen, dass sie nieht mehr Gränerie von der Steineit, sondern der friehen Bronzeset ausgebören

Unter den hier aufgebeckten Gribbern ist eines besonders interenaat. Sie seben hier ein Doppel-bestattung, revit Beokensiedes übereinnadergalagert, orniben Kreckenings saegertaltet ist, fürfügt als Schmuckstick eine Gurchhofte Menchel (Pertunctun) an Ilaber, En ist ein wusbliches Stellet, während das hat (Jah. Nr. IIII). Wie Sie seben, sind die Stellet mit dem Becken on sindinadergelagert, dass die Köpfen auch der Stellet mit dem Becken on alleinadergelagert, dass die Köpfen auch Norden und Süden gerichtet nich. Dieses gemainsame steinpalate singelekt.

Die weitere Ausgrabung dieses Grabbioles wird im nächtete Jahre erfolgen mat wird boffentlich die Grüberfunde vom Adlerberg nach verschiedesen Richtengeneren der der der der der der der der der rechielber verbeten an sein, von der ja behandtlich aus der Albevien Bronneseit nech sehr wesig vorhanden sein Velleicht derfren diese Orbete um annch Aufenhuss geben können über die Franç, inwieweit das Bold sehne hanne geben bild, in der freihen Bronneseit vohn hekunst gewesse lit. ja nie der freihen Bronneseit vohn hekunst gewesse lit. ja nie der freihen Bronneseit vohn

Das sind in Korse die Ausgrahungsberichte über die drei in letaten Jahre neuntdeckten Gräherfelder. Anwerden haben wir aber noch eine Untersenbung anf dem Ihnen im vorigen Jahre echen beschriebenen Hockengrahfelde von Flomhorn vorgenommen. Dasselbe gehört, wis Sie wissen, noch der reinen Steinzeit an auf urwe speciell dem Abschnitte derselben, welcher durch, die Steinblanddramit erwennschiehnt ist Wie

Das wird auch auf's Neue hewiesen durch die in diesem Jahre entdeckten steinzeitlichen Wohnplätze unserer Gegend, deun wie die in früheren Jahren entdeckten und Ihnen schon bekannten Wohnplätze, so enthält auch jedes der neuentdeckten drei Wohngrahenfelder nar ganz einheitliches, angemischtes Scherbenmaterial. Was nun zunächst die Wohnplätze mit Spiralbandkeramik anbetrifft, so waren hisher pur die von Mölsheim und Osthofen bekannt gewesen. Auf dem ersteren habe ich auch in diesem Jahre wieder verschiedene Gruben geöffnet und untersucht, immer mit demselben Erfolge: in allen nur Spiralbandkeramik, keine Spur irgendeines anderen Typus. Bei Mölsheim glückte mir aber in diesem Jahre die Entdeckung noch eines zweiten spiralbandkeramischen Wohnplatzes, 20 Minnten von ersterem entferut and ohne Zusammenhang mit ihm. Anch dort in allen bis jetsteröffneten Grahen dasselbe Bild: nur Spiralbandkeramik.

der Bewohnung der Grube hingelangt sein. Man mache sich nun einmal die Situation klar and man wird das sofort begreiflich finden. Die jetzige, die Gruben ansfüllende Erde mit sammt den in ihr enthaltenen verhältnissmässig wenigen Scherben muss natürlich sur Zeit der Bewohnung an anderer Stelle sich hefunden habeu, uud was die Gefässecherben selhst anhetrifft, so wird man dieselben damals gewiss eher aus ihnen hinaus, als in sie hineingeworfen haben. Sicher ist wohl, dass das Leben dieser Neolithiker sich mehr auf der Oberfläche swischen den einzelnen Wohngruben, die wir une überdacht als Hütten vorsustellen haben, abgespielt haben wird, als in den Gruhen selbst, die wohl nur des Nachts oder bei schlechtem Wetter aufgesucht worden sind. Eine eigeutliche Culturschichte, in welcher alle die Knochenabfälle, Scherhen, zerbrochenen Geräthe u. s. w. enthalten wareu, konnte sich also pur dort hilden. Je länger der Wohnplats benutzt wurde, um so mächtiger mnsste sie werden. Wurde derselhe dann später verlassen, so konnten wohl Wind und Wasser mit der Zeit eine gewisse Anfüllung der Gruben zu Stande bringen, eine vollständige Ausfüllung nnd Planirung derselben ist aber jedenfalls erst viel später bei der Urbarmachung des Laudes erfolgt, indem man sie mit der ihnen benachbarten Culturschichte zugefällt hat. War einem Steinzeitrolke in spaterer Zeit sufallig ein anderes auf einem und dems-lben Wohnplatze gefolgt und auch nur vorübergehend dort ansterig gewesen, so mussten auch dessen Ueberbleihsel auf dieselhe Weise in die Grube gelangen und mit den ührigen vermischt werden. Es werden also nur die Scherben, welche zu unterst auf dem Boden der Grube, gewöhnlich in der Nabe der Fegerung sich finden, anter gewissen Umständen als in ihrer preprünglichen Lage befindlich anzusehen sein. Es erklärt sich auf diese Weise leicht und natürlich das manchmal vorkommende Vermischtsein von Scherben

snitich verechiedener Geflastypen.

Man kunn hierans ermosen, wie wenig beweiräftig die meisten dieser Funde im Vergleiche zu den
freiten der dem missen, und wenn Schlis es als
sie "abseitstelen zuriectgelassene Reste" eien, so vermag ich nicht einsunehen, wie sollen ihrer Provenien
nach viellach unziecher Funde daturch an Werth gegelassene bestiechnet. mie die Anticktalen zuriectgelassene freiten der
propriete der der der der der der der der der
gelassene bestiechnet. mie die Anticktalen zuriectgelassene bestiechnet.

⁶) In den letzten Tagen des October, schon wilbrend des Druckes gegenwärtigen Berichtes, hatte ich das Was nun die Ornamente der Spiralbandkeramik anbetrift, so bestehen dieselben, um das kurz hier zu wiederholen, keineswege, wie manchmal irrthümlich asgenommen wird, eusschliesslich ans Spiralmnstern,

Glück, noch swei weitere nicht unwichtige Entdeckungen su machen. Von der Voraussetzung ausgehend, dass, wenn es mir gelänge, en dem spiralkeramischen Grahfelde von Flomborn den dazu gehörigen Wohnpletz zu finden, ich dann vielleicht in der Lage sein könnte, aus dem Verhalten beider zueinander Schlüsse zu zichen auf das Vorhandensein anderer gleichartiger Wohnplätze ader Gräberfelder, natersuchte ich die näbere und weitere Umgehung dieses Friedhofes. Weil nnn Wohnplätze aus begreiflichen Granden leichter zu entdecken sind als Graberfelder, so danerte es auch nicht lange, his ich ibn gefunden hatte. Ich übertrug nun die Flomborner Verhältnisse, in Besug auf gegenseitige Lage, Himmelsrichtung und Entfernung voneinander, auf den schon länget bekannten spiralkeramischen Wohnplats Mölsbeim I and hatte die Genugthnung, auch sofort das dazu gehörige Grabfeld zu entdecken. Es bleibt mir jetst nur noch übrig, sowohl zu den spiralbundkeramischen Wohnplätzen von Mölsheim II und Osthofen die dazu gehörigen Graberfelder und zu dem gleichartigen Grahfelde von Wachenheim den dazu gehörigen Wohnplatz anfaufindee, und ich zweifie nicht daran, dass auch hier die Verhältnisse ähnliche sein werden. Ja, es ist sogar möglich, dass in allen prähistorischen Perioden ein bestimmtes Verhältniss swischen Wohnplats und Grabfeld bestanden hat, das nur anfgefunden zu werden braucht, nm mit einem Schlage manches bisher noch Dunkle aufzuhellen.

Auf allen his jetzt nur flechtig untersuchten Theilen dieser neuentdeckten Wohnplatzes und Grahfeldes gelang es mir, nur Scherben der Spiralbandkeramik aufzufinden, und es scheint sieher, dass auch diese beiden sich nicht anders verhalten wie alle früheren. Doch davon später mehr. Es sind diese neuen Entdeckungen aber als Beweis für die eigene Stellung der Spiral-

handkeramik besonders wichtig. In der kurzen Zeit, die seit dem Dortmunder Cone verflossen, ist üherhaupt schon manche wichtige Entdeckung and Beobachtung gemacht worden. So hat Oberlehrer Helmke in Friedherg (Oberhessen) in der Stadt und deren nächsten Umgebung an verschiedenen Stellen nicht weniger als drei Wohnplatze entdeckt, swei mit Spiralbandkeramik und einen mit Keramik vom Rössener Typns. Also auch hier eine neolithische Centrale wie bei Worms, Heidelberg und Strassburg mit getrennten Wohnplätzen und ungemischtem Befunde. Dann konnte ich auch auf der Rückreise von der Hollandfahrt der Anthropo-logen im Museum von Lüttich Funde aus drei Wohnplätzen und Werkstätten constatiren, die ebenfalls ausschliesslich Spiralbandkeramik zu Tage brachten. Es sind dies die Stationen von Tonrinne, von Gaillard and von Hesbaye bei Lüttich. Genan dieselben Verhältnisse sollen anch in der Umgegend von Namnr sich vorfinden.

Aber nicht nar unsere Kenntniss der Spiral-Mader nicht naben wir derent die Entdeckungen dieses Jahres fördern können, es gelang nas auch nasere Kenntniss der Keramik vom Rössener Typus, oder, wie ich sie noch nenne, der jöngeren Winkelbandkeramik*, durch die Entdeckung zweier anderer Wohnplätze zu erweitern nad zu vertießen.

Der erste Wohnplatz ist bei Monsheim gelegen, in unmittelbarer Nähe des Hinkelsteingrabfeldes, jedoch ohne jeden Zusammenhang mit ihm. Auf demselhen habe ich eine Reihe von grösseren und kleineren Wohngraben geöffnet und in denselben ausschliesslich Scherben des Rössen-Alhsheimer Typus - der hier vorkommenden localen Varietät des Rössener Typus - gefunden. Keine Spur weder von Scherhen des Hinkelsteintypus noch der Spiral-Maanderkeramik kam hier zu Tage. Dieser Wohnplatz ist nur 15 Minuten von dem vorhin erwähnten Wohnplatze mit Spiral-Maanderkeramik - Mölsheim I entfernt. Der zweite Wohnplatz mit Keramik vom Rössen-Albsheimer Typus liegt ebenfalls bei Mölsheim, so dass in der Gemarkung dieses kleinen Dorfes allein drei eteinzeitliche Wohnplätze sich befinden, von welchen der erste östlich, der sweite nördlich und der dritte westlich des Dorfes liegt. Der zuletzt genannte vom Rössen-Albeheimer Typns ist jetzt grösstentheils durch den Weinban zerstört, doch kamen auf ihm nar Scherhen dieses Typus vor, von welchen ich zwei schon im Correspondenzblatte der Deutschen Geschichtsund Alterthnusvereine 1900 abgebildet habe. Damals war die Fundstelle dieser Scherhen jedoch noch nicht genan bekannt gewesen.4)

Der Wohnplatz von Monsheim hat ein sehr interessantes Scherbenmaterial ergeben, von welchem ich Ihnen eine Anzahl Photographien vorlege. Sie erkennen daraus, dass diese Keramik eine weitere Ausbildung

4) Anoh aus Flomhorn hesitsen wir einen charakteristisch verzierten Scherhen dieser Keramik und über kurz oder lang wird aneh dort der entsprechende Wohnplatz anm Vorschein kommen. Kraisvenzierungen vor, welche dem älterem Sitte oberatien nebekannt sind. Das Gloiche gilt, um unter vielen unterschiedenden Markmalen noch zwei hersausgreifer, von der Inneuversierung des Rades und von des die Zicktackbünder ternnenden Leisten, die untersiert, halt verstert nied (Ahb. Nr. IV usten), bald in einzelne Richetchee surfallen, von welchen oft. Nr. IV Mitte links.

Abb. Nr. IV.

derischen Auwendung der weissen Paats, die Erscheinung, das die unteree Linien der Winkel- und Zickneckblader, sowie der Bögen mit berabklagender Fransen gewiert sind (Abb. Nr. IV), ferner dass die Zwischenräume zwischen je zwei Bogenguirlanden, die beim älteren zwischen je zwei Bogenguirlanden, die beim älteren Stille noch nieth vorknumen, hanfig mit herabklagenden Troddeln ausgräftlt eind (Abb. Nr. IV obes), Ausser diesen Bogenguirlanden kommen angel schon

Interessant int die weiter Auhildung

recreases at die weitere Anministens Niegel, welde beteer von Ties opgenst eine Junior Lichers der Geltswand stechen. Bei dies Geltswand stechen. Bei die Geltswand weren, dem an Metallängel kann, aus dem Ammelden der Stechen der Weinbeiter. Die hanpfelde der Beidelbirger Wohnplates. Die hanpfelde der Stechen der Wohnplates der Wohn

sichlichte Untercheidungematerial zwisches beiden Stilaten ist aber die Erscheinung, dass die oben afferes Winkel dieser Zielkaschbänder mit Vernierungen, meist Schräftungen und anscheinend wird durcheinader laufenden Linien, ausgefüllt sind, von welchen einige jeden einen gann betummter Churakter erkennen lasen. Se eind das stilieitre Banken und Pflanenstengel, welche nach oben in Knopren, zu endiesen scheinen (Abb. Nr. V). Diese Versierungsart sigt eine gan erstamliche Achelichkeit mit naserem modernen "Ingendstil" nad wens Sie z. B. den gronen Scherhen anf der einen Photographie betrachte (Abb. Nr. VII, so werden Sie mir sugneteben, dass diese Versierungsert, obwohl sie sehon läter 9000 Jahre alt ist, gans gut einem modernen Illustrationswerke entsommen sein Künste.

Das letzte Jahr hrachte uns in der Kenntniss der Keramit den Rössener Typna um ein gutes Stück weiter gegen früber. Ansser nusseren Fandes sind die Exideckung des Wohnplatzes bei Heidel herg mit seinem erstaunlichen Scherbenmateriale, die Anfändung gleichartiger Wohnplätze bei Stressburg und namenliche weise für meine Ansicht, dess die Keramik vom Rössener Typus, gerede so wie die Spiral-Mäenderkeramik eine eigene Zeit- und Cultur-

falls use einem Grabe, des dort neben Bronnestrinden un innem römischen Grahfdet engetzenfinden und einem römischen Grahfdet engetzenfinden und der Aufgeber der Feinlichten Warden Mittelle und der Aufgeber der Auf der Aufgeber der Aufgeber der Aufgeber der Aufgeber der Aufgeber





die Entdeckung des Grebfeldes von Erstein in Elsass, wo 28 Griber mit ausschliesslich Rössen-Grossgartneher Keramik gefunden worden sind,⁵) weitere wichtige Be-

 haim a felt Schurfen des Rönen Albebeimer Typusieite in Speperm Namm befinden Der its ticht bestein in Speperm Namm befinden Der its ticht bestein in Speperm Namm befinden Der its sinds produced in State of the St

periode repräsentirt nad dass diese beiden Gefässtypen strong von einander geschieden werden müssen, selbst wenn sie, wie es an einigen Orten vorkommt, zufällig miteinander vermischt angetroffen werden.

Non möchte ich zum Schlasse noch kurz eine andere Untersechung erwähnen, welche wir in diesem Jahre vorgenommen haben and die Ihr Interesse schon desebalh erregen dürfte, weil sie heweist, wie lange selbst nagenaue oder völlig falsche Beobachtengen in der Literatur eich erhalten können, wenn sie nur durch einen antoritativen Namen gedeckt sind. So hat Lindenschmit im Ill. Bande des Archive für Authronalogie die Entdeckung des ersten Steinseitgrabfeldes nuserer Gegend and überhaupt gans Dentschlands am Hinkelstein bei Monsheim in der Nahe von Worms beschrieben, welche Entdeckung geradezu epochemachend gewesen ist. Seit dieser Zeit and noch bis vor einigen Jahren wurde desshalb dieses Grahfeld .das berühmte Grahfeld am Hinkelstein" genannt. Lindenschmit hat nen in seiner Beschreibung behanptet, alle Gräber seien von Westen nach Osten orientirt gewesen, alle Skelete seien als sitzende Hocker bestattet worden, die Knochen seien in hohem Grade zerfallen und kaem mehr an erkennen gewesen and die Anzahl der Gräber ware eine ausserordentlich grosse, sie habe einige Hundert betragen. Dabei ist auffallend, dass kein einziges Grab beschrieben und abgehildet ist, von keinem Grabe und keinem Skelete die Maassverhaltnisse angegeben sind und von keinem einzigen Gegenstande hemerkt ist, in welcher Lage er im Grabe angetroffen warde. Da diese Angaben meinen bei der Ausgrahang der Gräberfelder von der Wormser Rheingewann and von Rheindürkbeim gemachten Beobachtungen auf das Allerbestimmteste widersprechen - ich fand dort beinahe

deckt worden, daron fünf allein auf einer Strecke von nur 10 km beim Ban einer eingleisigen Nebenbahnlinie. Fünf davon gehören der Spiral-Manderkeramik an und nur einer der Keramik vom Rössen-Ersteiner Typus. (Nach Mittheilungen der Herren Professor Henning nud Welcker.)

Von einem weiteren, bis jetzt in der Literatur noch nnhekannten Grahfunde dieses Typus, der schon vor 34 Jahren bei Trebur (Provins Starkenbarg) zu Tage kam und sich im Privatbesitze befindet, habe jetzt ehenfalls erfahren und denselben besichtigt. Er besteht aus Scherben von drei bis vier Gefässen and drei Fenersteinmesserchen von prismatischer Form. welche bei einem weiblichen Skelete gefunden wurden, das ausserdem noch mit einer Handmühle ansgestattet war. Die Gefässe zeigen denselben Typne wie das Gefiles ane dem Trebnr benachbarten Grossgeran und das von Wölfersheim im Darmstädter Museum. Die Verzierungen bestehen ebeefalls aus Gnirlanden mit herabblingenden Troddeln. Also auch hier wieder ein reiner Grahfund der jungeren Winkelbandkeramik. bei dem keine Spur von Scherhen der Spiral-Mangderkeramik gefunden worden ist. - Von einem weiteren nenentdeckten Grabfelde des Rössener Typns wird ferner in dem diesjährigen "Thätigkeitsberichte der Museums-gesellschaft Teplitz" Erwähnung gethan. Die neueste gesellschaft Teplitz' Erwannung gestaan. Enldeckung auf diesem Gebiete hildet jedoch der von Oberlebrer Helmke aufgefundene Wohnplatz am Pfingstbronnen bei Friedberg in Oberhessen mit ansschliesslich Rössen-Grossgartacher Keramik, über den demnächet der Entdecker einen Bericht mit vorzöglichen Abbildungen in den bessiechen Quartalblattern erscheinen lassen wird.

ansschliesslich die Lage von Osten nach Westen (nuter 101 Grabern par aweimal die amgekehrte Richtung). ferner nur ansgestreckte Skelete, keine Hocker, die Skelete alle ziemlich, manche noch auffallend gut erhalten und die Anzahl der Gräber böchstens zwischen 60-70 hetragend -, so beschloss ich, die erste Gelegenheit an ergreifen, um diese Aegaben Lindenschmit's nachunprüfen, weil sie mir unbedingt narichtig zn sein schienen. Die Gelegenheit ergab sich im letzten Jahre. denn das betreffende Grundstück, das seit St Jahren mit Weinreben bepfinntt war, wurde zur Halfte wieder frei. Obwohl nun durch solehes Umroden zu Weinberg die Graber meist zerstört werden, so ist es nach unseren Erfahrungen doch lohnend nad geboten, su nnterenchen, ob nicht einzelne tiefergebende Graber vorhanden eind. die auf diese Weise der Zerstörung entgangen zein können. Anch in naserem Falle traf diese Voranssetzung zu, ohwohl gerade hier besonders tief nmgerodet worden war, denn es gelang mir nicht nur ein noch vollständig erhaltenes Grah aufsudecken, sondern anch noch erheb liebe Reste von 35 weiteren Grabern an finden. Es seigte sich nnn, dass meine Vermuthnog vollständig richtig and mein Argwohn sehr herechtigt war, denn nicht nur das eine Skelet, dessen photographische Aufnahme ich hier bernmreiche, ist, wie Sie sehen, in ausgestreckter Lage bestattet und von Osten nach Westen orientirt, anch sammtliche auderee 35 Graber enthielten Skelete in ausgestreckter Lage. Das konnte man dentlich an der Linge der zum Theil noch erhaltenen Gruben erkennen, ebenso an vielen noch in ihrer nrsprünglieben Lage erhaltenen Knochen. In allen Gräbern nen, in denen noch solche knochen angetroffen wurden, waren die Skelete von Osten nach Westen orientirt. Also kein einziges Skelet in amgekehrter Richtung, kein einziges Skelet als liegender, geschweige denn gar als sitsender Hocker bestattet! Ferner waren die gar als staender mocker oceanact. Knochen, wie Sie auch an dem Bilde erkennen können, im Gegensatze zu Lindenschmit's Angabe, gut erhalten, und die Anzahl der Gräber kann nicht mehrere Hundert, sondern höchstens 60-70 betragen haben. Es ist diese Zahl jedoch eher zu hoch als za niedrig gegriffen und genaner kann sie erst bestimmt werden. nachdem auch die noch übrige Halfte des Feldes untersucht worden ist, auf der jedoch wegen ungeeigneter Bodenbeschaffenheit nicht so viele Gräher bestattet worden sein können

worden sein können, werden ein können, werden sein können, wir den Utstruckung bestätigt, dass bir gan die gleichen Verhältiges herreben wer auf den beiden enderen, früher genannten Grüberden der gestätigt der der gestätigten gestätigten gestätigten Grabfeld von Altry hinn mit ganz genan bei den der gestätigten Grabfeld von Altry hinn mit ganz genan bei der gestätigt, dass, wie hinner betecht habe, die Periode der Hinchteitagnubfelder enlbertil Linder auch mit Verheiten beimer betecht habe, die Periode der Hinchteitagnubfelder enlbertil Linder auch mit Verheiten beimer betecht habe, die Periode der Hinchteitagnuben wirdt der gegebenwis hieren hingestellt werden. Bie musten friedelten der Schafe hindrecht auf Fertelderbeit auf gegebenwis hieren hingestellt werden. Bie musten friedelten, also 90 Jahre hindrecht als Fertelderbeit sich hingesommen werden, will kein Verdelscheiten.

Wenn wir nun fragen, wie es wohl möglich geween, dass Lindenschmit solche Angaben machen konnte, so ist sicher, dass er hierbei anf das Gröbste gettisselts worden ist. Der von ihm in gutem Glanten mit der Untersuchung an Ort und Stelle betraet Mnsommagnebiett — er selbst kam erst später dahin — bat das verüht. Derselbe soll, wie mir auf das Bestimmteste versichert wurde, überhaupt kein einziges Grab zu Gesicht bekommen, sondern sich nur darauf beschränkt haben, die Arbeiter auszufragen, oder vielmehr das ihm Wünschenswerthe in sie hinein zu examiniren. Nur so ist es ja auch zu versteben, dass von allen Angaben auch nicht eine einsige richtig ist. Er scheint seine Zeit in Monsheim anf angenehmere Weise verhracht se haben, als mit der nach seiner Ansicht jedenfalls sehr trockenen Beschäftigung der Aufdeckung von Steinseitmenschen. Dasn war nun damals auch die Gelegenbeit eine ausserordentlich günstige durch den vorzüglieben Wein des Jahres 1865, der sich sur Zeit der Aus-

grabung gerade in seinem besten Stadinm befinden hat. Aber nicht nur die oben bemerkten Unrichtigkeiten konnten so auch beinahe 35 Jahren durch nasere Untersuchung wieder riehtig gestellt werden, es sind anch noch eine grosse Anzahl anderer fehlerhafter Beohachtungen und Schlüsse in der Lindenschmit'schen Arbeit zu rectificiren, welche der gleichen Ursache ihre Entstehung verdanken, die aber hier su erwähnen, zu weit führen würde. Sie werden in einer eigenen Arbeit

behandelt werden. Wir aber preisen den Znfall, der es gefügt hat, dass alle Verhältnisse in einer für die Wissenschaft so günstigen Lage sich noch befunden haben, anderen Falles hatte, wie das vielleicht schon oft geschehen,

Der Vorsitzende

eine Richtigstellung nie mehr erfolgen können. verliest ein Begrüssungstelegramm des Herrn Gebeimrath Dr. Max Bartels:

Ihnen und allen Frennden sendet beste Grüsse, dem Congresse wünscht glückliches Gedeihen

Max Bartela Ich danke dem Absender des Telegrammes and bedanere nur, dass er nicht unter uns weilen kann.

II. Sitzung. Mittwoch, den 6. August 1902.

Inhalt: 1, K. von den Steinen: Kunst und Tätowirung bei den Marquesas-Insulanera. - 2. G. Fritsch: Die Völkerdarstellungen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern. - 3. Kollmann: Die Graber von Abydos. - 4. Berichte und Antrage "Voss": Primitive Schiffe und Commission für die prähistorischen Typenkarten. Dam Vorsitsender, Francke, Raake, Vorsitzender, Waldeyer, Vorsitzender, Förtsch. — 5. Waldeyer: Ucher Gehirne von Drillingen.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitenng nm 81/2 Uhr Vormittags.

Herr Professor Dr. Karl von den Stelnen Berlin: Kunst und Tatowirung bei den Marquesas-Insulanern. (Wird später gedruckt werden.)

Herr G. Fritsch Berlin:

Die Völkerdarstellungen nuf den altagyptischen und assyrischen Denkmälern.

Die zahlreichen, wichtigen neuen Entdeckungen nralter Denkmåler sowie die ansgedehnte Verhreitung der Kenntnisse hieroglyphischer und in Keilschrift niedergelegter Teste last os angeseigt erscheinen, neuerdings auch die schon vor Jahren veröffentlichten Darstellungen antiker Bevölkerungstypen zn eingehender Vergleichung nochmale berannunichen.

Der Sebauplatz, auf dem sich die Culturentwickelung der Menschheit in frühester Zoit abspielte, war ein verhältnissmässig beschränkter. Eine Karte des persischen Reiches, 1) numittelbar vor dem Auftreten Alexander des Grossen, nmfasst den wesentlichen Theil dieses Schauplatzes mit der Einschränkung, dass die vom centralen Asien nach Osten lanfenden Völkerbewegungen, von denen einzelne Fåden vermntblich selbst durch den stillen Ocean his nach dem centralen Amerika liefen, wohl für immer naserer genaneren Kenntniss verschlossen bleiben werden.

Ueber das ganze Gebiet des westlichen Asiens, den Süden Europas und den nördlichen Theil Afrikas er-

gossen sich schon in frühester historischer Zeit, wie nns die neu erschlossenen Texte lehren, beständig mächtige, von einem centralasiatischen Centrum augehende Völkerwellen, die sich nördlich vom schwarzen Meere oder durch die Völkerthore am Kankasus westwarts ausdehnten, his sie sich im Westen an den Küsten todtliefen oder beim Anstreffen auf übermächtige, feindliche Elemente brandeten und zurückgeworfen wurden. Die Vorgänge erinnern an das Hexengetümmel in der Walpurgisnacht: "Du glanbst zu schieben und du wirst geschoben!" Ein Völkerstamm drängte den andern, der unterliegende warf sich auf den nächsten, so dass die Rolle des Angreifers und des Angegriffenen beständig wechselten. Diese Erscheinungen erweisen sich schon von frühester Zeit an in dem Mansse verbreitet. dass man asgen kann, die sogenannte grosse Völkorwanderung erscheint uns nur gross, weil sie uns nach Zeit und Kaum näher liegt als andere gleichbedeutende. Man sicht jetst mit einem gewissen Entsetzen, wie mächtige Völker, die wohlgeordnete Reiche gründeten. selbst bis anf den Namen spurlos verschwunden sind, und ihre Sitae von anderen eingenommen wurden. So sind die Hethiter, Ourartou, Nabaraina, Khati, Aramier, Amoritor und Kefatin wie ihre Hauptstädte: Carchemis, Maggedo und Onedschu dabingesnnken, ohne dass wir vermathlich jemals im Stande sein werden, ihr Wesen and Erscheinung festaustellen. Etwas weniger mythisch werden für uns schon die Phonicier mit ihren Städten Tyrus and Sidon, sowie die Assyrer mit Ninive, die Elamiten mit Susa, die Chaldaer mit Bahylon. den Assyrern sind es die Meder und darauf die Perser, welche in der Rolle des Angreifers erscheinen, aber anch sie sind wiederum gedrängt durch die westwärts vorrückenden Kimmerier und Skythen des mehr centralen Asiene, hinter denen die mongolischen Völker noch östlicherer Gebiete standen.

¹⁾ Maspero, Histoire ancienne des penples de l'orient classique, III, 774.

Wilhrend wir so and der vorgelegtes Kaste sellst. Namen wir Eine, Niete, Carbenis, Tyras med Siden Kannen wir Eine, Niete, Carbenis, Tyras med Siden gruppen kenatlich, die sich aus dem Chane dieser Zeiten bei ind ein gelter Gescheite gerettet haben auf eine berechten wirde Constant der Eine sie der Siehe der Siehe der Siehe der seines im Werberholte Anhebritan auch Woste, die transieben im Otten des caspischem Meres mit natiehen im derstellichten Gebeit mit dem sigestlichen tischen im detweilichten Gebeit mit dem sigestlichen met der siehe der Siehe der Siehe der keine der Siehe der Siehe der Siehe der Siehe der Siehe der Siehe werden der Siehe der Siehe siehe der Siehe siehe der Siehe siehe der der Siehe der Siehe der der Siehe der Siehe der Sie

Arabien ale Centrum Ans diesem stidwestlichen Gebiete zogen in sehr früher Zeit als Trager einer bereits fortgeschrittenen Cultur Bevölkerungselemente, deren prepringlichen Habitus wir nicht mehr feststellen konnen, jedenfalls über die Meerenge von Suez in das noch wüste Nilthal, welches gleichwohl auch schon eine Urbevölkerung trug, die in den sumpfigen Dickungen ein kümmer-liches Dasein fristete. Die Existens solcher Ureinwohner wird durch die nenen, stets umfangreicheren Entdeckungen einer wirklichen Steinzeit Aegyptens nnzweifelhaft erwiesen; auch die hieroglyphischen Texte sprechen von ihnen als einer sampfbewohnenden, niederen Berölkerungsclasse, auf welche die cultivirten Bewohner mit Verachtung herabsahen und die ge-legentlich als "Buschleute" beseichnet werden. Nirgends ist von diesen verachteten Leuten meines Wissens eine kenntliche Darstellung auf den Denkmälern gegeben, da die widerstandslose Masse selbst als Besiegte einer Verzwigung nicht gewürdigt worde.

Jedenfalls bildete sich etwa 6000 Jahre vor Chr. aus den Eingewanderten und den Urrismwharen eine eigenartige, agrylsiche Base, welche die Erinservage and sich als Rigenthiumer des von ihnen einer hohen Cultur engeführten Lander, der Nilthalen, als antochton zu betrachten piefert, auf andere Nationen aber der Schaffen eine Bernhalt und der Schaffen der S

Gleichwohl lehrt die Vergleichung der dargestellten Typen ans dem alten, mittleren und nenen Reiche, dass

 Einen solchen künstlichen Kinnbart trug beispielsweise auch die berühmte Königin Hatschepen, Wittwe Thatmes II., wenn sie sich bei officiellen Ge-

legenheiten in Mannertracht zeigte.

der viel besprochene, angeblich in den Jahrtausenden so unveränderliche Typus des Aegypters keineswegs schon sofort in seiner spliteren Gestalt erscheint; das ergiht sich schon aus der Vergleichung der Mumienkopfe Thntmee I., Seti I. (nenes Reich) und Ramses II. unter Hineusiehung der bildliehen Darstellungen z. B. des Kopfes von Thutmes III. mit Bildwerken des alten Reiches wie der Statue des Chefren, des Erbaners der grossen Pyramide und der Holefigur des sogenannten "Schech-el-beied", des Dorfschulzen, dessen abweichende Bildnng seiner Zeit durch Virchow eine eingebende Berücksichtigung fand: diese Thatsache war allerdings anch den anderen Aegyptologen nicht fremd geblieben und hatte das Austreten dieser verschiedenen Typen im alten and neuen Reiche auch sonst schon Berücksichtigung gefunden. Die alten Typen sind massiver in den Gesichtsufigen, die Gesiehter breiter, die Nase nieht anffallend aquilin, die Lippen etwas aufgeworfen, die Schädel kürzer, als die Darstellungen aus dem neuen Reiche sie zeigen, wo die Gesichter ovaler, die Nasonbeinestärker vorspringend, die Stirn mehr fliebend, die Lippen feiner geschnitten erscheinen.

(Ausser den bereits genannten warden die Bilder des Pharach Menephta, der Königin Tii, Amenertas und Nebto gezeigt.)

Diesem allmählich eich mehr und mehr abrundenden agyptischen Typns traten die fremden Völker gegenüber, deren Erscheinung von den Hierogramaten nachweislich schärfer ins Auge gefasst wurde, als man nach den hieroglyphischen Texten schliessen sollte. Die Abbildung erweist sich nicht selten genaner als der Text, da letsterem tiefere ethnographische Keuntnisse nicht su Grunde gelegt wurden. Die biero-glyphischen Beseichnungen der fremden Völker zeigten einen wesentlich geographischen und keinen ethnoeinen wesensten geschapperenen aus Stamme, die graphischen Charakter. Die stellichen Stämme, die Bewohner des "elenden Kush", wie das Land gewöhn-lich verächtlich bezeichnet wird, sind in den alten Darstellungen deutlich als Neger charakterisirt und worden , Nachi" genannt. Sie wurden von den frühesten Zeiten an hekampft und zurückgedrängt; erst allmäblich bildeten sich die Stamme aus, welche jetzt als Aethiopier bezeichnet werden und zwar durch Aufnahme sahlreicher agyptischer Elemente.") Erst in den Zeiten des Verfalles auch des neuen Reiches erlangten Sthiopische Eindringlinge nater tapferen Führern wie Satsakon, Tahaka zeitweise grosse Macht and rissen vorübergebend die Herrschoft über genz Aegypten an sich.

Ein Blick auf die bildliche Darstellung, wo Ramses II. die angeseilten athiopischen Neger einer Göttertrias (Felsentempel von Ipaambul) vorführt, seigt, dass dem Bildner die jedem Afrikaforscher bekanate Variation in der Hautlarbe der Neger swirchen einem tiefen schwarzbraun und einem belleren braunen Thon schon bekannt war.

⁶ Ygl. Maspero, L'histoire ancienne des penples de l'orient classique III, S. 170. Entstehung der Athiopischen Rasse.
⁴) Rosellini, Mon. storica, II, LXXXVI.

(Fortsetsung folgt.)

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 12. Dezember 1902.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ford. Birkner, Schstimeister der Gesellschaft: Münches, Alte Akademie, Renhauserstrasse 5f. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu neuden med etwage Reclauskionen zu riehten.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII. Jahrgang. Nr. 11 u. 12, Erscheint jeden Monat. November u. Dezember 1902.

Pår alle Artikel, Beriebte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund vom 5. bis 8. August 1902

mit einem Ausflug nach Holland vom 8.—14. August.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(II. Sitsung. Fortsetzung.)

Herr G. Pritsch-Berlin:

Die Völkerdarstellungen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern.

(Fortsetsung.)

Die Sorghal der figerlichen Darstellung wird anné druvé nie ibld anschaltelle pennekt, wo der Pharacha mit seinem Steettvobes ein ganzes Dutzend er ein an Steettvobes ein ganzes Dutzend er ein an Steettvobes ein ganzes Dutzend er ein an Steetty gefarts hab.) Darmater zeigt keite der vordertst Kapf en face und lässt faat mongolische deutstellung erkennes; seitlich erscheinen mehrer deutstellt gefartst hab. Darmater zeigt keite der vordertst Kapf en face und lässt faat mongolische deutstellung deutstellt gefartst deutstellt geschieden der versichte deutstellt gescheiden der verbrieben d

Champollion, I, Pl. XI.
 Rosellini, Mon. storica, CLVI.

Schon Champollion hat in ihnen "Europier" zu selien geglanht, während Brugach sen, sie als Afri-kaner (Lihyer) betrachtet wissen wollte; dagegen hat Devéria,") der in ihnen eine "Race protoceltique" sn erkennen geneigt war, ausgeführt, dass beide Ansichten nicht durchaus unvereinbar seien. Offenbar verhreiteten sich die vom westlichen Asien vorwandernden Stämme in diesen Zeiten unter Vermeidung des noch unwohnlichen europäischen Nordens an den Küsten des Mittelmeeres und stanten sich, im Süden durch die Sahara aufgehalten, gegen Aegypten unrück, wo sie wiederholt im westlichen Delta Besits zu ergreifen auchten. Nach der grossen Niederlage, welche sie unter dem Pharaoh Menephtah bei dem canopischen Arme des Nil erlitten, trat ein grosser Theil in agyptische Dienste über, nnter ihnen der besonders kriegerische Stamm der Maschauascha. Ohwohl ihnen keine Schwierigkeiten in der Verheirathung mit Aegypterinnen gemacht wurden, ist ihre Eigenartigkeit, wie sie die in den vorgezeigten Bildern reproducirten Darstellungen erkennen lassen.

7) Devéria, La race apposée protoceltique, est elle figurée dans les monuments égyptiens? Revue archéologique, 2^{ème} serie, t. IX, p. 38-43, 1864. völlig verloren gegangen. Es ist dies ein glänzender Beweis dafür, dass körperliche Merkmale (weisse Hautfarbe, blaue Augen u. s. w.), welcha bei der Natur des Landes sum Kampf um's Daseiu ungeeignet sind, rettungslos wieder verschwinden. Maspero möchte in den heutigen Berbern die Nachkommen dieser weissen Lihn' sehen, aber sieherlich würden auch die heutigen Berher vom Hierogrammeten nicht so abgebildet worden sein, wie die Figuren auf den Deukmalern. Die Berber missen daher ebenfalls durch Aufnahme fremder Elemente ihren Habitus verändert haben, wenn die Aunahme richtig ist.

Während im Westen die libyschen Stämme dauernd eiue uurnbige Nachbarschaft für Aegypten waren, schien der Norden durch die See ausreichend gesichert; doch traten mit der Ausbreitung der Schiffshrt auch in djeser Himmelsrichtung plötzlich feiudliche Stamme in Action, für welche ein einheitlicher hieroglyphischer Name bisher nicht gefunden wurde, es sei deun, dass man die für eie gebrauchte Beseichunug der "Seevölker" als solchen anerkennen will. Sie stellteu ein Conglome-rat von Stämmen dar, deren Weg sieh rückwärts nach Norden, beziehungsweise Nordosten verfolgen liess, ohne dass es bisher möglich war, einen sieheren Aufschinss über ihre eigeutliche Herkunft an gewinnen; uuter ihnen fanden sich als am meisten genannt die Poulseati, Zakkala, Shardanen und Shagalasha. Aus griechischen Quellen schöpfen wir, als theilweise mit diesen "Seevölkern" identisch, die Namen der Pelasger. Taukrer, Danser, Achier, Lycier u. e. w., also Stämme, deren Wohnsitze in frühhistorischer Zeit auf den Inseln des ägäischen Meeres, den benachbarten Küsten nud in Kleinasien angenemmen werden. Thatsachlich war die alte Beseichnung "Seevölker" insofern unrichtig, als sie aoch au Lande lauge der kleinssiatischen Kliste ihren Weg gegen Aegypten verfolgten, wobei Franen and Kinder, einem richtigeu Volkerwanderungseuge entsprecheud, auf kleinen sweirädrigen, von Ochsen gezogenen Karren verladen waren.

Das ganze Auftreten and die Erscheinung dieser Fremdlings ist ein nenes ethnographisches Rathsel für uns, welches noch der Lösung harrt. Handelte es sich um die frühesten, in die Geschichte eintretenden Einwanderer au die Küsten des Mittelmeeres, sowohl die nördlichen wie die südlichen, so hätte man bei deu Seevölkern im Allgemeinen eine abnliche Erscheinung voransetzen müssen, wie sie die weissen, blondbärtigen Temenhu mit deu blauen Augen zeigten. Die Egyptischen Denkmäler euthüllen uns aber die Ponlasati und Zakkala⁸) als hochgewachsene, schlanke, bartlose Menschen, welche ihra niedrige Sturmhaube mit einem Kreiss aufrechtstehender Federn verziert hatten, während die mit ihnen verbündeten Shardanen wie die alten Deutschen eine gehörnte Stormhanbe trugen.) Als Bewaffnung führten alle rande Schilde und gerade gegen das Heft zu breiter werdende Brouzeschwarter. wie sie ans viel späterer Zeit iu den nordischen Gräbern gefunden wurden. Ebenso bemerkenswerth sind die Schiffe,10) auf denen sie den Zug nach Süden antraten. Maspero ist geneigt, beeinflusst durch seine intensive Vertiefung in die agyptischen Verhältnisse, auch die Schiffe der Seevölker als ungeschickte Nachhildungen agyptischer Galeeren anzusprechen, aber wer jemais auf nordischen Runen oder verwandten Darstellungen germanische Drachenschiffe iu's Auge gefasst

8) Maspero, Il, p. 464.

hat, wird erstauut sein über die Uebereinstimmung mit den Darstellungen der feindlichen Schiffe in der Seeschlacht bei Magadil naweit des Orontes, wo die Seevölker den Asgyptern unterlagen, uachdem ibre Landmacht bereits früher durch den Pharao Ramses 111. eine Niederlage erlitten hatte. Die agyptischen Schiffe führten einen für das Rammen bestimmten Löwenkopf am Bog und waren viel stärker als die Drachenschiffe. deren Bug sieh in bekannter Weise sum Hals und Konf des Drachen verlängerte. Befremdend erscheiut die Gesichtsbildung und Bartlosigkeit der Ponlasati und Zakkaia, während die mit ihnen verbündeten Shardanen später als ägyptische Soldtruppen mit spärlichem Bartwachee und röthlicher Hautfarbe dargestellt wurden. 11)

Dass thatsachlieb auch im Norden später Gesichter erscheinen, welche an die Darstellongen der Zakkala erinnern, dafür kam den Congressmitgliedern durch die Güte des Herrn Telge ein höchst merkwürdiges Beweisstück su Handen, nämlich die Nachbildung eines Bronzefundes aus Bornholm, wo sich auf einem wahrscheinlich auf Verzierung eines Riemzeoges hestimmten Stücke ein gans fibnliches Gesicht mit der sonderbaren

Kopfbedeckung als Centrum findet. Die zu Lande und zu Wasser geschlagenen "Seevölker" wurden zum Theile in dem späteren Palästins angesiedelt, wo sie unter dem Namen Philister erscheinen, andere, besonders die Shardanen, trateu eum Theile in agyptische Dienste, ein dritter setste aber jedenfalle seine Wanderungen weiter westwarte fort; denn ce lassen sich Spuren der Poulasati in Sicilien, der Shardanen in Sardinien nachweiseu. Maspero hat gewiss Recht, weuu er diese Völker-bewegung aus Kleinasien herleitet, wo der Name der Stadt "Sardes" noch an die Shardanen erinnert, nud die westlichen Wohnplätze daher als die späteren he-trachtet. In dieser Zeit werden anch audere Gebiete der nördlichen Mittelmeerlander ihre erste Besiedelung mit einem Culturvolke erhalten haben (mykenische Zeit), weichen sich sehr hald die nnternehmungslustigen Phönikier anschlossen, deren Colonien dem Handel vornebmlich dienten und desshalb auf die Küstengebiete beschränkt blieben.

let es von den Phonikiern länget so gut als erwiesen, dass sin ihre Handelsunternehmungen his in die nordischen Meere ausdehnten, so liegt kein Grund vor, die Aunahme au besweifeln, dass auch die anderen unter dem Sammelnamen "Seevölker" susammengefassten Stämme, welche weniger durch den Handel bervortraten, ihren Weg nach Norden gefunden haben. Die Shardaneu wurden ehenfalls in Aegypten gut behaudelt und ihnen agyptische Frauen beigesellt; indesseu ist ihr Typus ebenso wie derjenige der Temeuhu im Gesammtbilde der Bevölkerung völlig ausgelöscht

Viel ansgedehnter und wichtiger waren indessen vou jeher die Beziehnngen Aegyptens zum Osten und Nordosten.

Weun sich auf deu Denkmaleru Aegyptens keine Hiuweise auf die ursprüugliche Herkunft von Bevölkerangselementen dieses Landes aus Vorderasien finden, so kann solcher Befund kanm Wunder uehmen, im Hinblicke auf die jedenfalls ausserordentlich frühe Zeit der Einwanderung, aus welcher überhanpt keine bild-lichen oder schriftlichen Ueberlieferungen übrig geblieben sind. Dagegen dürfte die Thatsache, dass die

Bosellini, Mon. storica, II, Cl.
 Roselliui, Mon. storica, II, CXXXI.

¹¹⁾ Maspero, II, p. 699, Uu défilé de Philistius prisonniers à Médinet Hahou; p. 701, Un navire de guerre philistin.

Der Sammelname, unter dem die kleinssiatischen Bevölkerungen auf den hieroglyphischen Inschriften zusammengefasst werden, "Amn" ist auch nur von geographischer und keineswegs von ethnographischer Bedentung, dem wir finden in den Texten ganze Reihen von Bezeichnungen verschiedener Völker des westlichen Asiens, welche mit dem Ablanfen der über das Land sich ergiessenden Bevölkerungswellen kamen and gingen, obne vielfach irgend welche danerade Spuren an hinterlassen. Um so mehr sind wir dem Hierogrammaten zu Dank verpflichtet, dass er uns ansser dem nufrnehtbaren Namen auch gelegentlich eine Vorstellung von der persönlichen Erscheinung dieser Stamme verschafft hat, wofür offenbar Kriegegefangene oder im friedlichen Handelsverkehre zugereiste Fremdlinge els Modelle gedient haben. Die nördlichsten unter ihnee, die Khati und Naharaina mit der Hauptstadt Karchémis am Enphrat werden wohl stets der Geschichte gegenüber einen mythischen Charakter behalten; wichtig ist zn beachten, dass diese Völker nicht semitischer Abstammung gewesen zu sein scheinen, dass sie in langsamem südwestlichen Vorrücken begriffen waren and sich rückwärts an den Abhängen des Amanusgehirges und den tiefen Thälern des Tanrus verfolgen lassen. Ihr Vorrücken wäre wohl schneller erfolgt, wenn sie nicht im Söden auf den anr Zeit der Ramessiden machtigen Volkerhand der Hethiter, "Cheta" in den hieroglyphischen Texten genannt, gestossen wären. Ueber die letsteren finden sich ausserst interessante figürliche Darstellungen als farhige Wandhilder in dem berühmten Felsentempel von Ipsambni, welche Ramses II. zur Verherrlichung seines grossen Sieges über die Hethiter bei Quesha ansführen liess. 12)

Die durch Tracht nod Bewaffung von den kryptiches Krieger unterschiedene Chet kumpfin auf den Bereitwagen meist am dereien, während jese au den Bereitwagen meist am dereien, während jese au der Bereitwagen meist am der Bereitwagen hat, der zweise der Bereitwagen hat, der zweise der Im gegen nichtliche Geschienen, ab, der zweise der Im gegen nichtliche Geschienen, der zweise der im Generalte der Aufgebren auswerordentlich hell ampropelen, die Haune de Kopfes will der meist his auf einer kleinen Zopf oder Schopf der Janger mongplicher Schaubtaut- bil vriese ein

Diese Schambett, welcher so gen zicht in names Verstellung der fehinktörisches Westantien en pranct verstellung der fehinktörisches Westantien en pranct sehient, hat viel Kophechteilen veraruscht, und manche Autoren wellen in ihm nur eine statk ansperpfielt Nasolabilafülte sehne, was mir, die Correchteit der allerem Wiederpade des Bildiverkes von Champolition voranspestett, namöglich erscheint. Es ist diese Durstellung mei mit weitere Edweis darft, im wir führe teilung mei mit weitere Edweis darft, im wir führe habe in ihren Amyoneppankte bis in das entrala Asie in ihren Amyoneppankte bis in das entrala Asie Die Richtung solcher Völkerwanderungen, die bis in ansere Zeit fortdauerten, ging von Nordost nach Südwest, während ein anderer Zeig, welchen wir mit allem Vorbehalt den arischen oder irmsischen mene können, die Richtung Ost zu West oder zeihet Nordwest verfolzen.

we have the sentitischem Volker, deren Eigenatsieh besorders in der arknichen Nation sehr früh aushildete, wurden dabei, so weit sie sich nicht untermichten, mehr and Soden abgedfängt, von wo aus veratreuden Elemente erst verhältnissenknig spät eine nese Heimath is Pallatina schlene, die Jahrbunderte hindrich von mannigfuben, som Delle stammvertatt in geselberten Besitze der israellitischem Bevölkedat in geselberten Besitze der israellitischem Bevölke-

rame hide Macaschae, which saft fares Builtaneire had a statistic with data at statistic with radiated to and Anyrers for data Durchquezen wastellout Gobiele homest, bald or hande being despite the statistic states and the statistic states and Anyrer for for the states and Anten 19. Big judiches Berölterung, no well exceeded of Anten 19. Big judiches Berölterung, despite despite despite for despite states and despite for the states of the states and despite for the states of the states o

Handelsupp begriffen sind.³¹
Im lichte der neuer Forenbungen stellt der sogenante Anung der Juden aus Argysten auch nur einer neit lang Bewegung der Stumme dar, die im lande selbst einen un genoem Weierstand fanden, am freiwillige Reblungereite, neudern ein film an diewegen der Bevülkerungswienente, wieher zwischen den machtigeren, im Benitze befündlichen, grossestelling gleichfalls semitierben Stummen, den Khara, Anoritere, Pullitierten gewieherts Wohnsties nach fahre konnel-

Gans anders steht in einer rubigen Majestät das alle Oultarrech der Chaldler mit seinem Haupstat, Shalylon, diesem Volkergettümnel und auch den Aergrern gegenüber. Die enzyfelighte westellt in freich früheten Anflange unserer Geschichte biseinerschen, seinem mit das Zeichen eines gewinsen Vermadutschaftagefühles weischen beiden Brieben, welch eine halbeite den State der Bertrachten, welch ein stille kweigend den beidersteipen Heintstade in stille kweigend den beidersteipen Heintstade der Fürstachhärer dieser Verwandschaft einen omcenten Ausfank verlieben.

crosen Austrick verlieben.
Bahylonische Abgesandte in ihren langen, hunten Gewindern, dem sufgebundenes Haar, spitzes Bärten, die ein hellhräusliches Gesicht nurnahmen, erscheinen händig auf den hieroglyphischen Darstellungen, vielfach mit kobtaren Geschenken für den Pharaoh, wie goldenen und silbernes Gefässen, kusatvoll gearbeiteten Möbeln und prächtigen Stoffen beladen.

Ihnen reihen sich gelegentlich andere Syrer an, sowie Phönikier, welche ihrerselts nicht nur fremd-

Basrelief in Layard, Mon. de Nin., I. pl. 57.
 Lepsius, Denkmäler, H. Bl. 183, Benihassan.
 Lepsins, D. XVIII. Dyn. Neues Reich, Ahth. III,
 Bl. 115 and Bl. 117, Qurect-Murrâ.

¹²⁾ Rosellini, Mon. storica, Il, Cill.

ländische Producte im internationalen Verkehr umsetsten, soudern auch selbst eine bohe Stufe der Entwickelnng des Knastgewerbes erstiegen. Neben den mannigfach unter einander abweichenden, figürlichen Darstellungen, welche solche Völkerstämme wieder-geben sollen, finden eich öfters auch sugehörige Namen rerzeichnet, in anderen Fallen lässt uns leider der hieroglyphische Text im Stich. So sucht man vergeblich ju den Werken Champollious und Rosellinis nähere Ansknuft über die prächtigen Volkstypen, welche sie den Denkmälern eutlebut haben. 16) Wir erfahren. dass die Figuren als Vertheidiger einer kleinasiatischen Festung preprünglich abgehildet wurden, dass eie zu den Völkern des Libanon zu rechneu siud, damit war er auch dieser verdienstvollen Autoren Weisheit su Eude; trotsdem brauchen wir die Hoffnung nicht anfrugeben, dass weitere Funde woch mehr Licht in die verworrene Ethnographie dieser Zeiten bringen werden. Bemerkenswerth ist anch das gelegentliche Erscheinen eines als "Kafiti" bezeichneten Volkestammes, der auf Creta unrückruführt wird und ale Vertreter der sogenanuten mykenischen Cultur gilt.17)

Mitten in diesem buuten Volkergetümmel, welches trotz allem Ungemach und Krieg doch einer besseren Zukunft entgegen zu eilen schien, erhoh sich in der ersten Bälfte des letaten Jahrtansend v. Chr. aus dunklen Anfängen die assyrische Schreckensberrschaft, deren Geschichte durchweg mit Blut geschrieben werden sollte. Wohl vertrant mit der agyptischen Cultur auf der einen, sowie der habylonischen auf der anderen Seite, seigen die figürlichen Darstellungen dieses Volkes unverkennbare Anklänge an solche Vorhilder. wie die sonuige Heimath dem lebensfrohen und lebensfreudigen Aegypter, auch wo er als Feind auftrat, doch eine gewisse Menschlichkeit verlich, welche die ungebeuerlichen Benommagen der Pharaouen uicht gans verdecken köunen, ist der durch die spätere assyrische Geschichte laufende rothe Faden eine nnerhörte Brutalität des Volkes, wodurch es seine wanderbaren, kriegerischen Leistungen schändete.

Schonungslose Vernichtung der unterliegenden Gegner, dereu Köpfe wie Kohlhäupter auf den Schlachtfeldern gesammelt und verrechnet wurden, war das mildeste Verfahren gegenüber dem einfachen Mann; 16) die vornehmen Lente der unterworfenen Städte wurden bei Tanseuden rings um die Mauern lebendig auf Pfühle gespieset, die Führer oder Könige hatten gewöhnlich den Vorzug lebendig geschanden zu werden. Diese Brutalität des Charakters spricht sich auch in den überlieferten Deukmalern aus; die liehliche Gottesmutter leis Aegyptens ist hier ersetzt durch die hlutgierige Ischtar, dem segenspendenden Osiris entspricht der mordinstige Assur, die zierliche Fignr des siegverheissenden Geiers über dem Abbild des in den Kriege siehenden Herrschers hat sich in ein ungeschicktes Ungethum von Vogel mit dickem Schuabel und plumpen Füssen verwandelt.10)

Maspero bemerkt sehr treffend, dass von dem Augeublick, we das assyrische Volk seine überlegene Krieg-tüchtigkeit erkannt hatte, das Schicksal aller umwohuenden schwächeren Stämme entschieden war. Mit bewundernswerth kühler Berechnung echätzten die Herrscher wie Sargou, Sennacherih, Assarbaddon und Assurbanipal ibre Kraft and stürsten sich erst im günstigen Moment auf den unglücklichen Gegner. Es ist durchane unberechtigt von assyrischer, nationaler Cultur zn sprechen, was sie davon zeigten, war von Aegypten oder Bubylon entlebut, hänfig genng direkt geraubt. So stellte ihre Hauptstadt Ninive im Gegenaats in dem ausserordentlich productiven Bahylon eigentlich ein Ranhnest im grössten Maassatabe dar, dessen reiehe Schätze von dem schrecklichen Untergang so manchen Culturvolkes Zeugniss ablegten.

Die grossen Kriegethaten mit all ihren Greneln warden mit schonungsloser Ansführlichkeit auf dem Stein eingegraben, und so hieten die assyrischen Inschriften und Reliefbilder eine werthvolle Erganzung su den agyptischen; denn es fehlt auch ihnen trots der Roheit der Ausführung vielfach offeubar nicht an Naturtreue. Iu manchen Punkten z. B. in der Darstellung der Muskelanordnung an den athletisch gebauten, breitschultrigen Kriegern nud in der Formen-gehung bei den Schlachtrossen vor dem Wageu oder unter dem Reiter eind sie den Aegyptern entschieden über. Man möchte glauben, dass durch das landesübliche Schinden bei lebeudigem Leibe eine besonders genaue Kenntniss der menschlichen Muskulatur erlangt wurde. 90)

Solche Köpfe, wie sie Champollion und nach ihm Rosellini ale Typen asiatischer Völker nebeneinander abbildete, orben wir auch in den Handen der übermütbigen Sieger anf den assyrischen Reliefe, während die zugehörigen Leiher sich nuter den Püssen der letsteren am Bodeu wälsen.21) Der eigenthümlich strenge, dabei aber regelmässige und kraftvolle Typus der Assyrer mit ihren langen, suweileu künstlich ge-lockteu Bärten uud lockigem Hauptbaar, der starken, fast geruden Nase ist auf den agyptischen Denkmälern nicht zum Ansdruck gelangt;27) die Aegypter batten eben keine Veranlassung ruhmreiche Siege über as-syrische Armeen zu feiern. Die einzige schwere Niederlage, von welcher die Geschichte in den Jahrhunderten der assyrischen Vorherrschaft his zum Untergang von Ninive durch Kyaxares und die verhündeten Bahylonier berichtet, erlitt eine Armee Sennacheribs an den Thoren Aegypteus bei Pelusium nicht durch meuschliche Gegner soudern durch - Ratteu. Da die hihlischen Nachrichten den Untergang der Armee auf eine Pest snrück-führen, so seheiut es fast, als wenn schon damals diese ekelhaften Nagethiere durch Verhreitung der schreck-

lichen Seuche eine verhängnissvolle Rolle gespielt haben. Besonders wichtig für die vorliegende Untersuchung sind die assyrischen Denkmäler auch desshalb, weil sie une ausser den Westasiaten gelegentlich Typen der damale weiter ostwärts ansässigen Völker bringen, so z. B. der Elamiten auf den figureureichen Darstellungen ans der Schlacht bei Tulliz zur Zeit Assurbanipals, 28)

¹⁶⁾ Roselliui, Il. CLX, Kopfe: Pl. Il. CIX.

Roselliui, Mon. stor. II, CLIX.
 Maspero, II, p. 635, L'apport des têtes après la bataille (d'après Layard, Mon. de Nin.).

¹⁹⁾ Maspero, 11, p. 626, Un char de guerre assyrien chargeaut l'eunemi (d'après Layard, Mou. de Nin.); Il, p. 603, L'ishtar guerrière ameuant des prisoniers à un roi vainqueur (d'après Lavard, Mon.deNin.).

³⁰⁾ Maspero, II, p. 659, La stèle du Schbéuéh-Sou (Tiglatphalasar I); p. 621, La chasse au lion (d'après Layard, Mon de Niu.).

²¹⁾ Maspero, Il, p. 635, L'apport des têtes après 22) Maspero, III, p. 47, Brique emaillé du palais de Kalakh (d'après Layard, Mon. de Nin., t. Il.

²⁶⁾ Maspero, Ill. p. 406, Itouni brise son arc . . .

⁽d'après une photographie prise sur l'original au British-Museum).

in welcher die Selbständigkeit des Reiebes von Elam sugleich mit seinem König unterging. Besonders er-greifend in diesen Darstellungen ist die Gruppe, wo der König Itouni mit dem Kandjar seinen eigenen, nnn nnnütz gewordenen Bogen spaltet, während der Henker schon sum Schlage ausholt, um ihm das Haupt

vom Rumpfe su trennen.

Offenbar ist hier wie bei den ägyptischen Bildwerken trots der Naivität der Darstellung das Bestreben der ausführenden Künstler unverkennhar, der Natürlichkeit möglichst gerecht an werden, und es sind nus dadurch mannigfache, deutlich unterschiedene Typen erhalten worden. Zu den genannten kommen später diejenigen der Meder und Perser, 24) welche die Erbschaft der graussmen Assyrer antraten, ale die Herrschaft der letzteren mit dem Untergang von Ninive erlosch wie ein in hlutrothem Schein auflenchtendes Meteor, welches plotslich in die Finsternies surücksinkt.

Sebr auffallend erscheint es im Vergleich mit den agyptischen Typen, bei denen auch die vornehmsten Personen nur spärliche oder doch durchsichtige Gewandung tragen, welche die Körperformen kaum verhüllt, dass bei diesen Asjaten mit Einschlass der Elamiten, Meder und Perser der Körper fast gännlich in dichte, schwere Stoffe gekleidet ist. Schon daraus ist mit grönter Wahrscheinlichkeit au schliessen, dass die von ihnen bewohnten Gegenden zur damaligen Zeit, hevor die rücksichtsloseste Entwaldung und muthwillige, consequente Zerstörung der an Stelle der Wälder getretenen Culturanlagen langsam aber sicher dem Clima des Landes den heute herrschenden, ansgesprochen continentalen Charakter verlieb, ein mehr maritimes Clima, dem europäischen ähnlicher, hatten

Zu dieser fast winterlich erscheinenden Tracht ge-hören die aus dichten Wollstoffen hergestellten Beinkleider der Perser, wie dieselben noch heutigen Tages von ihnen getragen werden, während der Aegypter ein solches Eleidnugsstück durchaus verschmähte. Im ranhen Centralasien erwuchs schon in sehr früher Zeit ein anderes Volk von wilden Steppenbe-wohnern, welche in bedroblicher Weise gegen die iranischen Völker andrängten, ihrerseits wieder jedenfalls von rein mongolischen Stämmen des Inneren vorwärts getrieben, so dass die sogenannte "gelbe Gefahr" un-serer Tage seit ihrem ersten Auftreten bereits ein

recht erhebliches Alter anfweisen kann.

Diese von den alten Autoren als Kimmerier, Parther. Massagethen and Skythen beseichneten Völker seigen auf den leider sehr epärlichen alten Darstellungen einen von den Iraniern recht abweichenden Habitus. Griechische Abhildungen der Skythen, wie sie die vorliegenden Bilder wiedergeben, 15) seigen dieselben als kurze, nntersetzte Figureu, mit harten Gesichtenügen, struppigem Haar and Bart, anf dem Kopf die phry-gische Mütze, der Körper in locker anliegende Kittel and lange Beinkleider wohl verpackt. Man wird sie

bei den turanischen Völkern unterzubringen haben Schon zur Zeit der Sargoniden drängten die Vorosten solcher Stämme als Kimmerier vom Kaukasus her gegen Kleinssien vor nud nur die brutale Kraft der assyrischen Herrscher hielt sie nicht ohne Mühe an den Grensen anrück. Seitdem verschwanden diese Unruhegeister nie wieder völlig von der Bildfläche und

24) Maspero, III, p. 466, Mèdes et Perses (d'après Coste-Flandin, la Perse ancienne pl. Cl.

25) Maspero, III, p. 843, Scythes armés en guerre (d'après les reliefs du vase d'argent de Koul-Oba); III, p. 473, Scythes soignant leurs hiessés (ebendaher).

mannigfache, nicht unbedentende kriegerische Erfolge sur Zeit der medischen und persischen Machtentfaltung erschienen am politischen Himmel als drobende Vorseichen für das, was spätere Geschlechter von ihnen su erwarten hätten.

Die endlosen, von Assyrien inangurirten Vernichtongskriege, die consequent durchgeführte wahnsinnige Verwüstung der Culturländer, seitigten schliesslich doch eine merkbare Erschöpfung der wunderbaren Volkekraft Vorderasiens. Die üblen Folgen jener Jahrhanderte lang fortgesetzten Versündigung an der Mensch-heit, durch welche später ausgedehnte Landstriche zur Waste worden, and hope Culturcentren in Stanb und Asche dahimanken, bätten sich jedeufalls schon früher bemerkhar gemacht, wenn nieht in diese Zeit die grösste, räcklänfige Völkerbewegung gefallen wäre, von der die Geschichte berichtet, nämlich die Zäge Alexanders des Grossen.

Der Verlanf dieser Begebenheiten, welche die gans antike Welt über den Hansen warfen, lehrt an schlagendem Beispiel ein wie michtiges Moment der Wander-trieb in den Culturrölkern für die Fortentwickelung der Menschheit bedentet. Wie hätte ein so kleines, unbedeutendes Gebirgeland, das Macedonien doch war, in solchem Massee nungestaltend auf die ganse Culturwelt einwirken können, ohne diese besondere Veranlagung des Menschen, die vergleichsweise die Schwerkraft darstellt, welche ans der vom Fuss des Wanderers losgerissenen Schneeflocke die verheerende Lawine ent-

stehen läust.

So seben wir an der Hand der alten Darstellungen und Texte diese Naturkraft als gebeime Triehfeder der gansen historischen Entwickelung. Starke Vermehrung des Volksthams, Unsufriedenheit mit den Wohnsitzen. Abenteuerlust geben irgendwo den Anston sur Bewegung; dieselbe rollt in der gewählten Richtung mit elementarer Gewalt weiter, and wir sehen anter dem Einfluss soleher Völkerwoge in kaleidoscopartigem Wecheel Völker kommen and geben, grosse Reiche eutstehen und zerfallen, hithende Culturen sich aus-dehnen und wieder zur Wüste werden.

Der gegebene Hinweis auf die alten Völkerdarstellungen lässt nus erkennen, wie allgemein sich dieses Princip sur Geltung brachte, dass es hinaufreicht bis in die frühesten Zeiten anserer Geschiehte and ein viel wechselvolleres Bild darhietet, als man vor Kenntniss dieser Documente anzunehmen geneigt war.

Herr J. Kollmana-Basel:

Die Graber von Abydoe.

Die englische Gesellschaft für die Erforschung Aegyptens hat in den letsten Jahren in Ahydos and den nabeliegenden Nekropolen Ausgrahungen austellen lassen, welche bemerkenswerthe Resultate ergaben. Im Laufe der Zeit sind schon wiederholt Ansgrabungen dort oben, in Oberägypten, durchgeführt worden, die englische Commission ist weder die erste, noch die eineige, welche den Spaten angesetzt hat. Der grö-ste Theil dieser weit ansgedehnten Grabstätten, vor Allem die Königsgrüber, sind überdies auch in räuberischer Absicht durchwühlt worden. Zuerst wohl schon in alter Zeit, vielleicht wie Manche meinen, schon vor der römischen lavasion. Sicher wurden eie dann während der römischen Herrschaft ausgeraubt. Die erste wiesenschaftliche Durchforsehung geschah durch A.E.Mariette. Nach ihm sollen die Kopten, was noch irgend Werthvolles vorhanden war, berausgeholt und in den Handel gebracht baben. Käufer für die Fundgegenstände fanden eich aus der gannen gehölteten Weit in Aergypete ein. In der alleigheisen Zeit man hat, eine Franzbeitesen Zeit aus hat, eine Franzbeitesen zu der Ausgebeite der Ausgebeite der Ausgebeite der Schriebung mehren und der Schriebung mehren an der Schriebung mehren in Thätigkeit waren. Des englitzbe Committe war trote all dieser ausgehöhnten und wiederholzten Greisen der Schriebung d

Herr FI. Pet rie hat die Leitung der Ausgrahungen mit grosser Umsicht und Genwigkeit geführt: en hat eines ansehaliden Stah von geleierten fillitärstlen an annahmen. Aus wieder Ausgrahung der Schieften der Ausgrahung der Schieften der Schie

Unter diesen Unstatunden erhalten die Funde von Abytos eins ewit über Accypten hinnangehende Bedeutang. Diese spiegelt sich erhon in dem boben Alter des ersten Aussichelingen. Bieher halt ema angenommen, dasse 4000 Jahre v. Chr. den fernsten Zeitpunkt darziellen, hin un den die Geschichte Accyptenten Ausgrahmungen gelegen, dem Duelde der Styptischen Ausgrahmungen gelegen, dem Duelde der Styptischen Man darf dem Begins der oberägppischen Steinzeit jetzt auf 6000 v. Ohr. nar/ekshärten.

hinein.

Die Messehe der modithischen Periode Obergepten beassen Stellnerbersetz von hober Volltommenheit Abhildungen bei Patrin, Gerübts und
eine Stellnerbersetz von der Verleiten der
Gerübt und behalbe dassen, von einseinen
Formen, hijsbiereg und Statentein in Thou und SteinGermen, hijsbiereg und Statentein in Thou und Steinmenten sind beweisen wertwicht, denn er ergeben zich
mit über Bilfe unverkennten Verleibungen es der
mit über Bilfe unverkennten Verleibungen es oder
mit über Bilfe unverkennten Verleibungen es oder
mit über Bilfe unverkennten Verleibungen aus der
mit der moditischen Periode Oberfagraben bezweisen and
kenn Schriftweisen und die Produke über Bildungermit gestellt und der Schriften der
mit der moditischen Periode Oberfagraben der
mit der moditischen Periode Oberfagraben der
mit der moditischen Periode Oberfagraben der
mit der moditischen Periode über Bildungermit der moditischen Periode Der
mit der
mit der moditischen Periode Der
mit der
mit der
mit der moditischen Periode Der
mit der
mit der
mit der mit der
mit der moditischen Periode Der
mit der
mit der
mit der mit der
mit der mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der
mit der

Anf diese Periode folgten die ersten Dynsstien. als deren Begründer König Menes bezeichnet wird, dessen freilich mehrfach durchenchtes Grab festgestellt wurde. Menes Anstreten wird auf ungefähr 4700 v. Chr. festgesetzt, daran schliessen sich andere Königsgräber n Abydos, die zu den ersten drei Dynastien gehören. Kleine Thierfiguren dieser Periode: Falken, Rinder, Gazellen, Antilopen, Hunde, Affen, Löwen und Leoparden seigen nicht allein den Reichthum des Landes an Thieren aller Art, sondern auch eine genaue Beobachtungsgabe und eine vortreffliche Charakteristik bei der Ausführung selbst in Stein. In dem Grabe des Könige Zer, Menes Nachfolger, wurde noch ein weib-licher mumificirter Arm gefunden. Der ganze ührige Körper war durch die früheren Untersuchungen des Grabes beseitigt worden. Der Arm war noch von dem Originalgewande nmbüllt. Nach dessen Entfernung kamen werthvolle Armbänder zum Vorscheine, einzig in ihrer Art, mit Zeichnungen in Gold, Türkisen, Lapis lasnli und Amethyst - und das alles ans dem Grabe einer königlichen Frau, die nahezu 5000 Jahre v. Chr. dort oben in Abydos bestattet worden war. Dieser einzige Schmuck reicht bin, um die ganze Höbe des Cultursustandes absuschätzen, iu welchem sich Oberägypten in so früher Zeit befaud. Dabei sei als be-sonders beachtenswertb bervorgehoben, dass die ersten Metaliwerkzenge, die gefunden wurden, aus Kupfer bergestellt sind. Auf die Steinperiode folgte also eine Kupferzeit, wie in manchan Gebieten Europas.

Diese wenigen Andentungen dürften genügen, um sine Vorstellung zu geben von dem Inhaltie der Grüber von Abydos, Nagmada, Ballas, Koptos, Hierakonpolis, Diospolis parva u. a. m., welche durch ihren Inhalti den Anfang der Geschichte Oberägrytens weit zurückverlegen lassen, weiter als dies früher der Fall war.

iegem iasien, wester ats dies Frihner der Fall wat.

Mit diesen archkologischen Geitem der AusgeraMit diesen archkologischen Geitem der Ausgeraklichte der ander Bertalen der Bestellung der
kangt, jenes an dem Volke sellet, das in der Urzeit
Accyptens gelebt und auch die Grundiger für die
späteren Dynachten gesiefert hat, an einem Volke, auch
dem sich nach die Könige, wohl aus klusseren FörstenKontrenkt nur Zeit die Aussithe, dare das Volk
Ko herrenkt nur Zeit die Aussithe, dare das Volk

berracht enr Zeit die Ausicht, dans das Volk der Obeinstel Oberagtpriens spiller werdingst wurde, ober der der Schauser der Schauser der Schauser der böberen Celter auch des Metalle brachte. Diese Anffastenig werd vorzugeweise zur Pettin vertrechen, dem vereil verfreilen Leiter der Ausgrahmen und dazum werden der der Schauser der Schauser der Schauser wahrebeinlich die Libyre greween. So bieseen die Bewöhner des nördlichen Theiler von Afrika, während die selfliche Gebiete nach Herodot die Achloguer

Um die Vülkerfrage Oberdgrytenn einer Löung entgegen zu führen, wurde anch die Hifte der Krausentgegen zu führen, wurde anch die Hifte der Krausen und der Schaftlich und der Schaftlich der Schaftlich und der Gabdidiansteil in meternehme, Wirberd Perler auf und der Beilet eines Kristungen anmeites. Pettrie um der Beilet eines Kristungen anmeites. Pettrie kommen beipflichte. Die Vülker sind bei dem behen kristen der Schaftliche der Schaftlich und der Schaftlich und kommen beipflichte. Die Vülker sind bei dem behen einem der gewändert, wer mitten als orwarten, auch sehn in Oberfarpten einem Rassengemiebt im begehannt der Schaftlich und der Schaftlich und die schaftlich und der Schaftlich und der Schaftlich und die gegenammt wurde, nigt in der Veriel Oberfarpten verschiedene Typen, die in dem Folgenden anfgesählt anderung der Profillinie, um so mehr, als keine allgemeine Schablone sich noch beransgehildet batte. und geschildert werden sollen.

Da ist eunschat ein Typne mit langem Ge-siehte, der erst in rohen Nachhildungen anstritt, aber dann mehr und mehr verfeinert vorkommt. Petrie beseichnet ihn als den Typus mit der Adlernase. Charakteristisch ist für ihn ein hoher kurser Hiruschädel, eine schmale bobe Nese, ebenso ein Spitzhart. Nachbildungen dieses Typus kommen vor in Stein, Thon und Elfenbein (Fig. 1). Die Abbildung zeigt Rundköpfe mit langem Gesicht. Ich habe ihnen eine branne Farhe gegeben, um damit die Bewohner des ofrikanischen Welttheiles enzudenten. Mir will scheinen, dass die Physiognomien semitischen Typus an sich tragen. Petrie ist hierüber anderer Meining, wovon stater die Rede sein soll.

Ich bemerke nur noch, dass unter Alt- wie Neu-Agyptern noch ähnliche Kurzschädel mit langen Getern vorkommen mit prominenter Nase, mit enganliegenden Jochbogen und feiner Modellirung des Untergesichtes. Langgesichter von der Form wie Fig. 1 sind also nicht ansgestorben, sondern kommen noch bente vor.

Ein zweiter Typne, ganzlich verschieden von . dem vorhergehenden, hat ein kurzes Gesicht, die Nase ist kurz und gerundet, die Spitze oft etwas in die Höhe strebend und das Kinn surückweichend, die Lippen massig diek. Der Scheitel ist langgestreckt und die Form des Schädels lang und nieder. Petrie nennt diesen Typus den mit geflochtenem Bart. Er kommt in vielen Nachbildungen vor und ist stets ausgezeichnet durch breite mandelförmige Angen. Nach unserer kraniologischen Terminologie würde dieser Typus als Langschädel mit breitem Gesichte bezeichnet werden. Die plastischen Darstellungen zeigen welliges Haar oder kleine, gernndete, kurz geschnittene Locken (Fig. 2). Dieser Typus ist bäufig unter den Nuhiern an finden. Petrie bat die Ansicht ausgesprochen, dieser Typus verschwinde während der späteren Dynastien, eine Ansicht, die ich nicht theilen kann, denn mir will es im Gegentheil scheinen, als ob er später hänfiger werde and in dem Typne der Sphinze besonders in den Vordergrund trete. Sollte sich diese meine Auffassung bestätigen, so muss man diesem Typns eine hervorragende Stellung zuerkennen, er hat offenbar lange die Herrschaft geführt. Könige und Priester und Diener der Könige sind ihm entsprossen.

Der Nuhiertypus zeigt stark markirte Züge oft von beinahe mongolischer Härte. Sie prägt ihnen einen gans besonderen Stempel in's Antlitz, der naverkennbar ist, und der allen Schriftstellern bekannt ist, welche

hierüber sich geäussert haben. Petrie's übrige Typen repräsentiren zwar charakteristische plastische Darstellungen mit bestimmter Gewondung, erscheinen durch ihre ethnischen Merkmale tributpdichtig, oder sind Könige oder sind Schildhalter des Königs, Priester, kurs in bedentenden Stellungen, allein sie gehören auf Grund meiner rassenanatomischen Betruchtung an einer der beiden vorgenannten Rassen.

So glanbe ich, dass der von Petrie aufgestellte Typus mit der Spitznase auf das Innigste verwandt ist mit dem unter Fig. 2 abgehildeten und dass die zwei folgenden Typen: der tilted nose type, the forword-beard type mir nur verschiedene Arten der Darstellnug des in der Fig. 2 abgehildeten Typus zu sein scheinen. Verschiedene Künstler, eine verschiedene Periode und verschiedene gesellschaftliche Position der Dargestellten erklären sur Genüge eine leichte Ab-

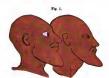
Ich stimme dagegen mit Petrie Sberein, wenn er einen straight bridged type hervorhebt, den wir nach kraniologischer Terminologie als einen Langschadel mit langem Gesichte, als leptoprosopen dolichocephalen Typus bereichnen müssen. Nach der Abhildung auf einem Bildwerke stellt er sich

wie in Fig. 3 dar. Dieses lange Profil an einem langen Schädel vertritt wahrscheinlich einen besonders eherakteristischen Volkstheil der Libyer. Das ist ein Typus, der jedem Reisenden Nordefrikas bekannt ist und der nach den Schädeln und den plastischon Werken unverändert von hente bis in die alteste Zeit surückreicht.

Petrie führt noch eine gemischte Rasse auf, aber ich kann mich von ihrer Existens nicht überzengen. Ohwohl ich den scharfeinnigen Dentungen Petrie's (0t Nr. 28) vollständig anstimme, dase ein Mischlingsporträt vorliegt, das in dem sonet kurzen und breiten Gesicht eine Adlernase hat und dass Mischlinge wiederholt vorkommen, möchte ich doch nur die interessante Thatsache gelten lassen, dass schon damals, eur Zeit der vierten Dynostie, wiederholt Krenrangen zwischen den oben bezeichneten Bassen vorgekommen sind, aber doch nicht von einer "gemiechten Rasse' sprechen, weil es erwiesen ist, dass aus der Kreusnng zweier differenter Rassen miteinander zwar Mischlinge berrorgeben, aber keine nene Rasse. Alle von Petrie bis jetzt erwähnten Typen möchte ich also anf drei vereinigen. Bei dieser Beurtheilung der vorliegenden Schädelabbildungen und der plastischen Werke beziehe ich mich nicht bloss auf meine persönlichen Erfahrungen, sondern auch auf das vortreffliche Buch von R. Hartmann (76) und auf die Untersuchungen von E. Schmidt (85). Ich bemerke, dass gerade der Letstere anch dieselben ethnischen Beseichnungen gebraucht (Nuhier und Libyer) und zwar auf eingehende Vergleichung der Lebenden, der Schädel der Todten und der plestischen Werke. Dahei erinnert er an die folgende That-sche, die für die Beurtheilung des nubischen Typus (Fig. 2 Dolichocephalen mit breitem Gesichte) von Werth ist. "Unter den anbischen Menschen kommen swei Varianten vor. die eine Variante mehr derb, nieder, breit gebaut, die andere mit einer mehr feinen, men möchte sagen, aristokratischen Physiognomie. Schon Pruner-Bey hat diesen Unterschied erkannt and eine derbere Form in Gesichts- und Körperhildung einer feineren Alteren Form gegenübergestellt. Beide geben unmerklich ineinander über. Diese Ausführungen sind gewiss entreffend, die nämliche Erscheinung kommt noch hente vor und lasst sich ohne Schwierigkeit bei der Vergleichung von Stadt- und Landleuten überall nach-weisen. Vielleicht hot sich Petrie unter dem Eindrucke der plastischen Werke Acgyptens aus niter und neuer Zeit veranlasst gesehen, mehr Typen (ich meine den tilted nose type and the forward-beard type) als gesonderte Formen bervorzubeben, wo nach rein ana-tomischen Principien wir noch von Uebereinstimmung reden and einen einheitlichen Typus wie in Fig. 2

annehmen mössen. Zu den drei oben geschilderten Typen (Fig. 1-3) kommt noch ein vierter Typus, welchen Petrie nur vorübergehend erwähnt, der aber in der Steinzeit Oberagyptens und während der ersten Dynastien immerhin in beachtenswerther Zahl anfgetreten ist, das ist die Negerrasse. In dem Bande über die Ausgrabungen des Jahres 1895 in Naguada und Bellas (96) befinden sich die photographischen Abhildungen von 16 Schaldeln, alle anfgestellt in der gleichen Seitenansicht. Sie staumen aus hervorragenden Gräbern, daruuter solchen mit zahlreichen Beigaben. Drei unter diesen 16 Schädeln sind entschieden Negerschädel und swar die auf Taf. VI unter Nr. 15, 18 nad 19 abgebildeten. Wenn meine Orientirung in den beigefügten Protokoll-

Ansatattung seigt, dass einzelne Neger in der Steinnad Kapferperiode Oberkgyptens eine beschtenswerthe Stellang besasen und an Zahl nicht gering waren, sie machten — wenn es gestattet ist, von der Dreisahl unter sechesche eine Berechnung an die Zahl der Neger nater hundert annustellen — nabesn 19 % der Berölkerung aus.



Zwei Köpfe sus der Steinperiode Oberägyptens. Nach einem Belief; bei Petrie.



Drei Köpfe nach Sculpturen. Porträte von jenem Typon, der mit Langschädel und einem kurzen breiten Gezichte versehen ist;



Fig. 3,

Langechädel mit langem Gesicht. Typus der Libyer; bei Petrie.

nummern sutreffend ist, dann war das eins Grab soch anberührt, ein sehr seitseuer Fall, und der Schädel berinden des Auftrechte einst in der Eckelen ein der Schädel berinden der Schäde in der Schäde

Die Herkunft dieser Neger ist nicht schwierig aufzuklären, sie stammen wohl aus dem Sudan und dem Inneren des dankeln Continentes.

So when den sunthest in Anschlusse an Petrie's Angaben vier Typen festgestellt, die dort oben 6000 Jahre v. Chr. bereits miteinander gelebt haben. Nun ist es bekannt, dass bei dem Zusammenleben mehrerer Rassen auch Krepnungen entstehen und daraus Misch-

1. Karvehådel mit langem schmalen Gristle Langehod schröppshilt (pp. weiches Witter sichtle Langehod) und bereiche Witter sichtle Langehod und der Schröfen der Gristle Langehod und der Schröfen der Gristle Langehod und der Schröfen der

2. Langwelkidel mit Kurzem breites Geritte, der vir als champtones Deliberchejkhein sichte, der vir als champtones Deliberchejkhein Schädel und Gesichter faufer, sich noch heute miter Moller, der Pillenber, ei in themfolse der Typen Schädel und Gesichter faufer, sich noch heute miter kann der Schädel und Verratte auf der Verratte auf dem Verratte auf dem Verratte auf dem Verratte auf dem Pillen bleich und der Verratte auf der Pillen bleich und der Verratte auf der Pillen bleich und der Verratte auf dem Verratte auf der Verratte auf dem Verratte auf dem Verratte auf der Verratte auf der Verratte auf der Verratte und der Verratte auf der Verratte der Verratte

Schidela Langachidel mit achmalem Greichte, die in der Sprache der Kraniologia als leptoprosoge Dolichotephalen, im Englischen als eine longfaced dölchotephalen, im Englischen als eine longfaced dölchotephalen, im englischen als eine longfaced Schidel kamen nicht allein in der prähischrischen Zeit in Oberkaypten vor, sondern eristiren noch heute in ganz Aegypten, ferner unter den Berbern und Arabern der

gypten, ferner unter den Bernern und A Corr. Blatt d Dentsch. A. G. Jhrg. XXXIII. 1902. pordafrikanischen Gebiete. Wahrscheinlich gehörten dazu auch die Punier des Alterthoms. Es finden sich also unter dem gahlreichen Volke, welches Oberagraten bewohnte, schon im frahesten Beginne Lente, welche als Araber, Kabylen oder wie sie im Alterthume hiersen, als Lihver bezeichnet werden können. Sie sind offenbar desselben Stammes mit den Völkern von hente. sind aber verschieden von der ebenfalls dolichocenhalen Rasse, die nater den Nubiern noch beute vertreten ist; man darf also die Libyer nicht mit den ganzlich von ihnen verschiedenen, dunkelbraun und hreitgesichtigen Nobiern zusammenwerfen. Pruner-Bey, der, wie ieh aus persönlicher Bekanntschaft bestätigen kann, ein sehr gutes Ange for Rassenunterscheidung hatte, eine Eigenschaft, die nicht all zu selten au finden ist, hat schon die race lihyque ou berhère mit den alten Aegyptern in Zusammenhang gebracht, ebenso (nach Capart) Abhate-Pache. Aber es ware viel zu weit gegangen, wenn man sagen wollte, die alten Aegypter sind aus der libyschen Rasse, d. b. den leptoprosopen Dolichocephalen Nordafrikas, hervorgegangen. Grund aller vorliegenden Untersuchungen, wobei ich namentlich jene von R. Hartmann, E. Schmidt und Mac Iver im Auge habe, darf man sich nur folgen-dermassen ansdrücken: Die alten Agypter waren ein sehr susammengesetztes Volk. Sie hatten Abkömmlinge mehrerer Typen in sieh vereinigt. Unter diesen Typen befanden sieh auch Libyer. In diesem Sinne scheint mir die lihysche Theorie berechtigt, schald sie nicht weiter geht, als dass sie einen Theil des altägyptischen Volkes von Lihvern abstammen likest.

Unter den Libyern, welche in Aegypten einfielen. gah es böchet wahrscheinlich auch viele hellfarbig e Individuen, wie noch beute solche unter ihren Nachkommen und Stammverwandten, den Arabern und Berbern, hänfig zu finden sind. Das würde übereinstimmen mit dem Rassengemälde in der Grabkammer eines der Pharsonen, das Abbildungen jener Volker gibt, die sich auf dem Boden Aegyptens begegneten. ich sehe davon ah, dass schon 600 Jahre n. Chr. griechische Colonien in Aegypten und Lihyen entstanden, weil ich glaube, dass die Beimischung von hellfarbigen Elementen in eine viel frühere Periode sordekreicht. Ein Hin weis darauf geschah in der Sitzung der Berliner authropologischen Gesellschaft vom 19, Jamuar 1901 (S. 83) durch einen Brief des Herrn Calvert, der daran erinnert, dass im Britischen Museum die Momie eines neolithischen Aegypters auf Ausstellung gelangte. Die Mumie stammt aus Oberägypten, war in der Hockerstellung einhalsamirt, die Beigaben bestanden aus Urnen und Feuersteinmessern. Der Mann gehörte wahrscheinlich zu einer Rasse mit bellen Haaren und heller Hant und dolichocephalem Schädel Diese Merkmale würden alle zu einem hellfarhigen Libyer sehr gut stimmen.

So hieten die kraniologischen und anthropologischen Erfahrungen manchen Auhaltspunkt, unter der Berölkerung der prähistorischen Oberägypter Individuen au finden, die später als Libyer in dem Gehiete der Mittelmeerikader erscheinen.

Diesen Typns annechliessen zu wollen, geht sehen ans dem Grunde durchaun isiekt, weil die allkapptische Geschichte von so zahlreichen Kämpfen mit des Lähyerisernalht, dass man den geschichtieten Thatschen eine unheitsolle Gewält anthun müsste. Petrie findet s. B. in Alydos ein Elkenbeitsfelchen: Se erinnet hei einem Königlichen Feste an einen Chef der Lähyer. Der erste Eurpritische König Mages ist ein Besieger der Lährer. Während der sweiten Dynastis ist Alkayptes is Gafte druch eine Invanion der Libyer. Die Invasione halten während der gemes Geschichte der Laudes halten während der gemes Geschichte der Laudes Leuten Libert der Laudes Libert der Kordläste Afrika, wo die Läbyer wobsten, noch er der Nordläste Afrika, wo die Läbyer wobsten, noch er der Nordläste Afrika, wo die Läbyer des Petron in Beginns Egyptischer Geschichte Läbyer das Nilland und awar weit binanf mitbewohnten med an Vitania der Läuteriebeung der Galter Dieter Bera Anbeil ebeno gut

hatten, wie die d'orgen Typen. Supenhieten Schädeln finden sich, wie bei den von Fetzie publicirten, ebenfalls anch Schädel von Negern, ein neuer Beleg, dass in die Zummensettung des Urrolken Überelber und der der Schädel von Negern, ein neuer Beleg, ebenfalls und der Schädeln der Schädeln der schiedene Typen aufgenommen worden sind. Dieser doppelle Nachweis gestattet in Verbindung mit den Erfahrungen der oben gennanten Bechachter folgende Grundlage für die Discussion dieser Frage diesen

können, nnd die anfgefandenen Typen, wie folgt, zu bezeichnen:

1. Die Pants, vielleicht semitischer Abstammung, vielleicht aber Verwandte der Somali. Im ersten Falle

von Hochasien eingewandert (Fig. 1).

2. Nuhier, erkennhar an den langen Schädeln mit kursem mongolischem Profile und den mandelförmigen Augen (Fig. 2).

 Libyer, erkennbar an langen Schädeln mit langem Profile (Fig. 5).

4. Aethiopier, das eind Neger, Nigritier im Sinne von R. Hartmann.

Alle diese Typen sind schon in der Steinzeit Oberstyptens zu einem einzigen Volke vereinigt. Diese ebenerwähnte Zusammensetzung ist wahrecheinlich noch hente die nämliche, wenn wir von den Europkern ahsehen, nur die Zahlenverhältnisse der einzelnen Hassen sueinander haben sich wohl verschoben und die Mischlinge sind vermehrt.¹)

Melies N ah ier entsprechen den hamiticher Knech die Reme oder Reme der Aergyber. Sie eind von rother Farbe, welche vom helleren Roth bis zum dunkeln Dangebreit und der Schaffen der Schaffen der Brugseb gebren auch dass Phönister, die an die Gestade des Mittellemeren zogen, obwohl sie semitiche Synsche redeten. In Babylonien und Ausyrien gah en nach der Schaffen der

Brngsch hebt hervor, dass sich die Neger, Egyptisch Nebasi, bis über die Südgrenze Aegyptens ansdehnten nad dass sie sich häufig mit den Knachtien krentzen. Die Semiten, Egyptisch Amn oder im, werden mit Vollbart dargestellt (Fig. 1). Die Libyer, Egyptisch Tamehu, bedentet so viel wie Volk der Nordagspritisch Tamehu, bedentet wie volk der Nordagspritisch Tamehu, werden wie volk der Nordagspritisch Tamehu, wer

Welche von diesen Typen und flasen im Anfange die Führung Ankti, ist beute noch nicht mentherdiere, man darf vohl ansehmen, jene welche das namerische Erbergweith kensen, obwohl dieser Unstand zwas zu Erbergweith kensen, obwohl dieser Unstand zwas zu Anter der der dieser der die Stephen der die Stephen die Nehmen wir jedech diese Regel nach dieser der bererragendaten Rollin gespielt. Ob sie die ersten waren, oder ob den Punt diese Der gebührt, ist aus dem vorbundenen Materiale erst dann zu entschelden, wenn einsamler fortgestellt ist.

Zu diesen vier zhou genanaten Typen des oberkryptischen Volkes kommt noch nin überrachendes Element, das wohl kann Jennand erwartet hätte, nimlih Fyg mit av. heu ut doppell interessant, erstena viel weiter nördlich riethie, als wir nach den Kräbrnegen om heute nanbemed urten nud sweitens wei daraus herrorgebt. dass Aristoteles, Homer und der herrorgebt. dass Aristoteles, Homer und und Gelehkte dennoch santeffens, Nachriches erbaltes

Fig. 4.



Schlidel eines Pygmlen und Schlidel eines prähistorischen Nordafrikaners, beide aus Abydos. Nach Muc Iver,

hatten, als ein über Pygmiken im oberen Niigehiete berichteten und dass es eine zu weit gehende Kritik war, als Strabo meinte, was die Dichter von Pygmiken fabeln, werde lediglich des Vergnügens und der Ergötzung wegen mitgetheit.

Unter den von Mac Iver photographirten Schädeln finden sich manche von so kleinen Durchmessern, wie eie nur bei Pygmäen zu finden sind (Fig. 4). Die Bevükerrung von Ahydos hestand also nach dan photograpischen Belegen des Herrn Mac Iver nad nach den inseinem Besitze befindlichen Schädeln nicht allein

Diese Pygmänn bildeten noch lange einen Bestandtbeil der altägrptischen Berölkerung. Es ergibt eich dies ans den Schlidelmesungen E. Virchwus (96). Es finden sich dort Angaben über Nanocephalen mit nur 1180 nat 1190 Schlidelcapacitäk, also über Mennoben mit kleinem Schlidel und kleinem Gehirn, damit nach von kleinem Wachs – no wie er den Pygmäne

eigenthümlich ist.2)

Thatshchlich kannen also dort oben Pygmlen vor. Sit obenheim swar nicht an des Oceanos strömenden Pinthen (man bielt sämlich seinst irrhäuslicher Weise Afrika södlich von Aegypten, maschloseen vom Ocean) und wurden anch nicht von des Kranichen mit Mord und Verderben bedroht, allein sie szistrien doch, wie Augrabongen in Oberflagypten neuerdings gelehrt haben.

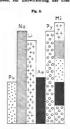
Ossa loquantar.

Es kann kaum üherraschen, dass sich die Zweifel über die Existens von l'ygmälen noch später wiederholt haben. Ein auffällendes Beispiel dieser Art findet sich bei Georg Forster. Er meinte, die Sage von dem Volke der Pygmälen habe nichts gemein mit der

2) Leider ist Niemand im Stande, abgesehen von der Kleinheit des Kopfes und der Kleinheit des ganzen Körpers, etwas über ihre sonstige körperliche Beschaffenbeit auszusagen, weil keine Extremitätenknochen ge-sammelt wurden. Es wäre dies wünschenswerth, nm kleine plastische Werke richtig an deuten, die von Petrie in den Gräbern der oberägyptischen Steinzeit gefunden worden und die Franenkörper mit stark entwickelter Steatopygie darstellen (96, Taf. Vl., Fig. 1-8). Schon Capart hat gemeint, diese Figurinen denteten auf Buschmänner oder Hottentotten. Das wäre wohl möglich, ohwohl die Steatopygie nur im Süden Afrikas vorkommt, so viel his jetat bekannt ist, nicht anch bei den Pygmäen Centralafrikas. Für diese Figurinen hietet sich aber noch eine andere Erklärung, nämlich die Anwesenheit von Negerinnen. Nach den Angaben von Mac Iver ist die Zahl der Negerinnen bei dem Urvolke in Oberagypten nicht gering gewesen. Manche Negerinnen zeichnen eich aber durch eine sehr starke Pettentwickelung, namentlich auch im Bereiche der Oberschenkel aus, und so ware es denkbar, dass diese Piguren nicht Pygmäen mit Steatopygie, sondern Negerinnen darstellen.

Kunde von kleinen Menschenstämmen in Afrika. Wenn ein sebarfinniger Artikel nach fast 100 Jahren in Petermanne Mittheilungen 1871 noch die nämliche Auffausung vertritt und meint, es handle sich bei den Angaben der Alten um eine rollständige Fabel, so ist dies angesiebts der Entdeckung von Pygmäen in Oberfärvoten offenbar zu weit verancen.

legröne offenbar ill weit gegenere. Die Pyrmee Offenbar ill weit gegenere Die Pyrmee Oberkryptesel haben, wie die Angrabungese deutlich darbten, nicht gebrenst von den grousen Bause gelekh, sonder mit ihner vernigit, sowiz ein auch mit ihner bestattet wurden. Dedurch wird die Zemmennesetung des siehenstlichten Volles der dies nech henter als hieher, denn nunmer zind er fell erwenbieden Zypen um flassen, die in socialer er fell erwenbieden Zypen um flassen, die in socialer werden der die der Zypen der Entwickelig der übernachende der Tygmine, um Entwickelig der übernachende



Graphiceke Darwidiung der Elizifgkeit der einzeinen Typen in Ait-Egypten sammt den derek Kreurung entstandenen Mischlingen, P = Funda 18the, N = Mebler 20the, L = Libyur 18the, Le s: Neger (Ackliepier) 12the; Py = Pygunken 20the: Mischlinge ans allen Typen zusammen 2the

Cultur mitgewirkt, gerade so, wie sie deren Fortdauer und weitere Ansbildung vermittelt haben.

Dieses Ergebniss der Anthropologie halte ieh für sehr werthvoll. Es steht in Übererinstimmung mit den Erfahrungen in den Ländern Europas, wo namentlich bei den Germanen, den Galliern und Slaven sich die Cultur als das Resultat der Arbeit mehreror Typen hermosgestellt hat.

Es wurde desshalb besonderer Werth daranf gelegt, die Thatsache von dieser Zusammensetzung der Bevölkerung in Oberfagpten auch auf graphischem Wege darusstellten und die Fig. 5 gibt die Zusammensetzung des Volkes in der Steinnet Oberfagptens in

⁹) Unter den von Mac Iver abgehildeten Pygmä-nknochen finden sich auch die eines K\u00fcmmerzwergen, der Unterschied der rachtisschen Knochen von denen der Rassenzwerge ist nnverkennbar. Form von seche länglichen Sänlen. Für jeden Typus ist eine Sanle bestimmt, jede besitzt eine besond Zeiehnung. Die Puntssänle ist punktirt, die der Nubier gestriehelt, die der Libyer mit getreiften Linien ver-sehen, die der Neger schwarz, die der Pygmsen mit kleinen Ringen gefüllt. Diese Methode der Darstellung legt sofort die Thatsache nahe, dass die alten Ober-Agypter nicht ans einer einsigen Rasse hervorgegangen sind, sondern dass dieses Volk aus den Abkömmlingen mehrerer Rassen ansammengesetzt war, die oben als Typen bezeichnet wurden. Die graphische Fig. 5 zeigt ferner die relative Häufigkeit der verschie denen Typen in Aegypten durch die verschiedene Länge der Säulen ausgedrückt; überdies ist in der Säule Mi die Zahl der Mischlinge ausgeprägt worden.

Ich bemerke ausdrücklich, dass ich die letzterwähnte Bedeutung der Fig. 5 lediglieh als einen ersten Versuch betrachte, die vorhandenen freilich noch lückenhaften und spärlichen Angaben über die Häufigkeit der Typen graphisch anschaulich zu machen. Nach der Uebersicht, die ich gewonnen, sind die Nubier und die Libyer an Zahl nich wohl siemlich nabe gestanden. Punts and Neger waren auch Schädeln and Scalpturen zn urtheilen geringer an Zahl. Dazu kamen noch die Pygmten. Die Mischlinge ans diesen versehiedenen Typen darf man zweifellos auf 20-22% anschlagen. Ich habe die Mischlinge durch eine besondere Sänle hervorgeboben, damit dieser wichtige Bestandtheil des Volkes seine gehührende Beachtung finde, denn die Mischlinge sind im Leben der Völker nicht minder

bedeutungsvoll als die reinen Typen.

Wenn die Archhologen die Culturen der nördlich gelegenen Länder richtig deuten, dann sind diese oberagyptischen Bevölkerungen von Abydos, Koptos, Naguada, Ballas und anderen Orten an der Schwelle des 6. Jahrtausends v. Chr. ale posere Lehrmeister zu betrachten. Denn wie M. Arthur Evans ausführt, bieten die meisten Funde überraschende Parallelen mit der neolithischen Töpferei der Uferländer des Mittelmeeres. namentlich auch von Sicilien und Spanien. Ja Evane geht noch weiter und sieht durch die Funde einen Zpeammenhang bergestellt mit der Prähistorie von Algier, Tunis, mit den neolithischen Stationen am Wüstenrande der Sahara, fort bis tief in den Süden Afrikas hinein, in der Richtung nach dem oberen Niger, Auf Malta sind die steutopygen sitzenden Frauenfiguren identisch mit denen der Gräber Oberägyptens. Ja auch mit Kreta and Griechenland ergeben sich unverkennbare Besiehungen. So seigen die Funde in Oberägypten einen nenen und weitgreifenden Zusammenhang mit den Mittelmeerländern auf, durch deren Cultur hinwiederum auch die Anfänge nuserer Cultur bereichert and befinchtet warden. Eleaso urtheilt R. Forrer (01).

Die Funde in Oberägypten drängen auch die Chronologie Sidenropas sprück. Wenn nach den genauen Untersuchungen von Montolius die Kunferzeit Europas 2500 v. Chr. zurückliegt, so ist jene Afrikas noch älter und ein Zusammenhang vielleicht wie in der Töpferei so auch in der ersten Metallindnstrie einst nachweisbar. Vor Allem tritt aber eine ethnische Erscheinung in den Vordergrund, die ihre Parallele in Europa und in Asien besitzt: Die Entwickelung einer Cultur, wie jener Aegypteus, ist nicht die That eines einzigen Typus oder einer einzigen Rasse, sondern das Ergebniss des Zusammenwirkens mehrerer Typen augleich. Diese Erkenntniss wird durch die kraniologischen Funde, wie durch die Sculpturen gerade in Aegypten auf mannigfache Weise gefördert und ist von grosser Tragweite für alle ethnischen und sociologischen Betrachtungen. Desawegen warden oben graphische Darstellungen gegeben, welche diese Thatsache versinnlichen sollen. Die Vielheit der Typen innerhalb eines Volkes scheint befruchtend auf die Entwickelung einer jeden höheren Cultur einzuwirken.

Literaturnachweise,

The egypt exploration Fund, and Zeit mit dem Präsidenten Sir John Evans an der Spitze. London. uit Teber Abydos. American Journal of Archaelogy, Vol. VI, 1907, S. 50. Kurre Mithelbung über Petrico Discoveries.

18C, S. B. Kurre Mithelling (Ser Petrice Discoveries, 50) Amélines E. Le seavellée Foullie d'Alysies Compte-rendu 18th.—6, 18th.—7, 19tj.—8, 991 Amélineau E. Le Tembena d'Ostria, 1959.
18 Le Silvane E. Le Tembena d'Ostria, 1959.
18 Le Silvane E. Le Tembena d'Ostria, 1959.
18 Le Silvane E. Steinschrift und Bittelwort. Berlin 1801.
Alle, Vereix C. deutsche Literature, Notes* of Messars. Randal-Marchane (1974).
18 Le Jahren (1984).
<p

Men 8 (91) Men S. (%).

(E) Ye weett Circly D., assisted by Alice Lec., a second study of the variation and correlation of the human skall, with special reference to the Napada Crania. From Biometrica. Vol. 1, cambridge, Vol. 1, 1862. — Jeh bin file die frezablishe Zasandung.

Carabridge, Vol. 1, 1992. — 10k ton für die freuschiede Zanesdung dieser intercenanten Arbeit Herrn Professor Korl Peorson, Uni-vernity College, London aum Danke verpflichtet. Die Schälel werden darin von dem Gesichtspunkte der Variatulität aus untersucht, in der Vorunzeetzung, dass eie alle derselben Rasse angebiren. Reite eben verretene Auffassung geht von der Theiseche aus, dass die Bewölkerung von Oberkrypten nicht eus einer enzigen Rasse. sondern ans mehreres manmengenetst gewesen sei; ein Voll ausgern ann mearsen romanmengescht gewenn sei; ein volk, sher viele Rassen, as ungericht wie die Lunie vom Schwichsröhli, die mu die misniche Zeit geleht haben. Oil Forrer R. Urber Nichault- illorkergrüber en Achmin, Nagada etc. im Oberkgypten mat über europäische Paralleifunde Mit zahlerichen Abbildungen im Taxt and 4 Torian in Lichtdruck.

Strassburg [w/

78) Hortmonn R. Die Nigritier. Berlin 1878. Auch ale Supplement des II. Jahrgangen der Zeitschrift für Ethnologie erschienen. 00) Mac I var David. Berein anthropometrical work in Egypt. fournal of the anthropological institut of Great Britain and Irland. Vol. XXX, 1960. — Besumé clore Abbandlung, geloses vor dur Brillah Amerikation in Dever 1961. R. Lilyan Nation. London 1901, 4° — 90) Mer l'err and W'ilkin, Lilyan Nation. London 1901, 4° — 90) Mer l'err and W'ilkin, Leiben London 1901, 4° — Vol. XXXI, 1960. S. (26) Man, ferner von Jenn Caport, ebende 1964, S. (42). 61) Mer l'err B. E. The cardiest inhabitante of Abydon e-ranic-

logical study. Oxford 1901, 4°, mit I photographischen Tofeln and mehreren Messtabellen.

mehreren Montabellin.

37) Besparto G. Berne critique. 1807 Jan. p. Dec.
Morg and J. de. Richberches etc. L'age de la Pierre et les métaux.
290 Verneaus, ninke Zaberowaki, licene prédictiquées de Panetesse Egypte. Bulletins de la colité d'Asthrapologie de Panetesse Egypte. Bulletins de la colité d'Asthrapologie de Paris 1814. Sintenay von 11. Bor. 6. 85° nr. n. – De Ansicht von Balletins de la colité d'Asthrapologie de Paris 1814. Sintenay von 11. Bor. 6. 85° nr. n. – De Ansicht von Balletins de la colite d

halts in für glatzlich ausreinen. So haben dieselle Aussicht isoler-pfele ausgespecken, ich annes um 8-rgl, Kasas, (6)ffricks. "Unferfele ausgespecken, ich annes um 8-rgl, kasas, (6)ffricks. Vol. 7011, foot. III, 1904. '90 Ferlie W. M. F. Ersen il strendgation insiste he sources of the Alphabet. Journal of the Anthropological location, St. XXIX. "20 Ferlie W. M. F. F. one sur-present Knowledge of the early Ergrisians. Journal of the Ashlarpological Institute, Kew. Ser. Vol. 1. London 1908, X.02.

(9) Fetrie W. M. F., Egypt moder the First Three Dynastics in the Light of Recent Discoveries in Journal onthr. Inelitat London, New. Ser., Vol. I, 1809, S. 123. Emp Notix mit heatstiguadem Inhalte

in the Light of Sheerel Discoveries in Journal anthr. Institut London, New Sec., Vol. 1880, 8, 128. Earth Notice mile bettingsident inhibit von M. Arth. Evans. Fl. The races of early Expp. John. of the earthr incline. Vol. XXXI. Docton 1993. S. (1988), and T. Takker. Vol. XXXI. London 1993. S. (1988), and T. Takker. Of the earthr incline. Vol. XXXI. London 1993. S. (1988), and T. Takker. Of the earthr incline. Vol. XXXI. London 1994. Great The Royal Yorks, elected 1990 in 1994, and vision Takker. See The Royal Comp. (1994) and Vol. 1994. Earth Vision Takker. The Royal Comp. (1994) and vision Takker. The Royal Earth 1994 is a second to the control of the Comp. (1994) and vision Takker. Takker. 85) Schmidt Emil, Urber alt- and nonlgyptische Schlidel.

Leipzig 1683. g man. 1993 Schweimfnrth G., Bega-Gräber, dazn R. Virchow, el ana dem Lands der Bedja. Verh der Berömer anthr. Gos.

89) Schweinfarth G., Bega-Gelber, dam R. Virczow, Schödel and sen Jack der Hold, verh der Berlieue auftr. Ges. Stitung vom 13. Juni 1860, \$1,250.
Stitung vom 15. Juni 1860, \$1,250.
Stitung vom 15. Juni 1860, \$1,250.
Schodel in vom 18. Juni 1860, \$1,250.
Schodeltrierrasse and an der Belleuchbur vom Telsen Mil 17 febria.
Verh. der Berliner authr. Ges. vom 27. Juni und 18. Juli 1961, \$1,250.
Stil Virchwe M.; Schödel und ein Lande der Belja. Verh. der Berliner authr. Ges. Stitunge vom 15. Juli 1869, \$1,500.
der Berliner authr. Ges. Stitunge vom 15. Juli 1869, \$1,500.
Juli 1860, \$1,500.
Tessyn. Voch der Berliner authr. Ges. Stitungen vom 18. Juli 1871, \$1,500. my virchow E., Kopf der Aline und verschiedene Schildel sun Fayum Verh. der Berliner anthr. Geo. Sijzungen vom Marz 1896, S. [192] u. ff.

Die Werke von Amelinean und Morgan konne ich leider nur aus Referaten

Herr Gebeimrath Director Dr. Voss-Berlin: Primitive Schiffe und Commission für die prühisto-

Primitive Schiffe und Commission für die prühis rischen Typenkarten.

Ich habe die Verpflichtung, über verschiedene Themata su berichten, die schon in der vorigen Versammlung verhandelt sind, sunächst über die Forschung besüglich der primitiven Schiffe. Diese Forschungen vorlänfig wohl als abgeschlossen zu betrachten und die Publication hat begonnen. Das Material wird jeweilig Ihnen im Correspondenzblatte der Gesellschaft sugänglich gemacht werden. Dann ist über die Kartographirung in herichten. Die Ihnen bekannte Commission für Thüringen und die Provins Sachsen arbeiteten fleissig weiter, worüber Herr Director Dr. Förtsch, der Mitglied der Commission ist, Ihnen das Nähere vielleicht berichten kann. Das Erfrenlichste ist, dass die Proving Hannover sich den Arbeiten dieser Commission anschlieseen wird; es ist das um so mehr anzuerkennen, als swar der Norden von Hannover mehr nordischen Charakter hat, der Süden aber doch mit Thüringen und der Provinz Sachsen sich zusammenschliesst, also mitteldeutschen Charakter hat. Die Gebiete greifen is vieltsch ineinander und es ist nun die Möglichkeit gegeben, dass ein grosser breiter Streifen, welcher von der Nordsee bis Böhmen reicht, einheitlich bebandelt

werden kann Dann möchte ich noch auf meinen früheren Antrag zurückkommen, eine Kartographie der Typen herzustellen. Ich habe zu meinem früheren Antrage noch einige Sätze hinzugefügt, die ich desshalb etwas näher begründen werde. Die Kartographie ist durchans nothwendig, nm einen Ueherblick zu gewinnen üher die Verbreitung der Typen, über die wahrscheinlichen Quellen verschiedener Typen und über die Abgrenzung gewisser archhologischer Provinzen und vielleicht anch von Volksstämmen. Es ist eine sehr schwierige und nmfassende Aufgabe, die von einem einselnen nicht gelöst werden kann. Schon sind viele Forscher an der Arbeit, die reichlich Material gesammelt haben, jeder für sich. Aber jeder wird immer wieder dieselbe Arbeit machen müssen, die schon so viele vor ihm gemacht haben and noch immer machen. Um diese Arbeitsver-schwendung gewissermaassen und Kraftvergendung su beseitigen, ist es geboten, Uebersichtskarten herzu-stellen, ans denen jeder Forscher ersehen kann, wie weit die einzelnen Typen sich geographisch erstrecken. Es wird das eine grosse Arbeit erfordern, an der sich viele werden betheitigen müssen and die nicht in kurzer Zeit geleistet werden kann. Zunächst werden die Typen festgestellt werden müssen, das wird natürlich nicht von einer grossen Ansahl Forscher gemacht warden können, sondern ich denke mir das so, dass sonächst eine kleinere Commission gebildet wird, welche bestimmte Vorschläge macht and Ihnen die ersten Proben vorlegt. Wie ich in der Hallenser Versammlung schou mitgetheilt habe, hat Herr Sanitatersth Dr. Lissauer schon viele Typen kartirt, ebenso ist von Herrn Director Schumacher in Mainz ein reichliches Material gesammelt, welches ich selbst gesehen habe. Herr Schumacher stellt dieses auch bereitwilligst snr Verfügung. Beide Herren haben sich erboten, sich der Arheit zu nuterziehen und an der Kartirung mitzuwirken. Ich möchte desshalb vorschlagen, dass die Gesellschaft eine vorlänfige Commission ernennt, welche Ihnen bestimmte Vorschiäge macht, die Typen fest-stellt. Ihnen die Art und Weise der Karturung vorführt und vielleicht schon im nächsten Jahre nusgeführte Proben Ihnen vorlegen kann. Als Mitglieder dieser Commission mochte ich vorschlagen: naseren Herra Generalsecretär, ferner Herra Sanitäterath Dr. Lissaner in Berlin, Director Professor Dr. Schamacher in Mainz and wean Sie damit einverstanden sind, auch meine Person.

Der Vorsitzende:

Herr Director Voss stellt den Antang, eine Commission zu ernenne zur Durchfehrung der kartographischen Arbeiten; er hat dieses Antrag echon bei frührens Gelegenbeiten gestellt in dei nimmt ihm wieder auf. Als Mitglieder dieser Commission zur drogeschlagen die Herrenz-Lissanzer. Joh. Ranke. Schumacher. Jehrenz Lissanzer. Joh. Ranke. Schumacher. den Antrag für angewommen und die gewannten Herren als Commissionsmitglieder für gewählt. Dies ist der Fall.

Herr Dr. Francke-Frankfort a. M .:

Ich möchte im engen Anschlusse an das von Herrn Director Voss Gesagte zugleich anregen, dass auch in den Museen die Ordnung der Funde einheitlich nach Typen stattfinden möge, und dass die Anfstellung der einzelnen Typen so geschieht, dass man beim Betreten eines Museums sogleich überhlickt, welche Typen man geographisch vor sich hat und in welchem Vorberrschen. Das hiesige Museum muss unser Stannen erregen, weil wir nus fragen müssen: Giht es diese Massen von Grabstätten nur allein im Lippethal, oder haben wir sie anderwärts noch nicht en finden gewnest? In ähnlicher Weise sehen wir, dass Worms eben solche Mengen ans der Steinzeit besitzt, während sie in solcher Zahl hei Frankfort vorerst noch fehlen. Durch einheitliches Vorgehen bei der Aufstellung und Signirung in den Museen wird Jeder sofort anch ohne zeitrauhende Vergleichungen einen vollkommenen Ueberblick über die Prähistoria der einzelnen Gegenden gewinnen und das wird an-regen, dass die Collegen in Deutschland nach Rückkehr von einer authropologischen Versammlung die dort so erfolgreiche Methode auch sn Hause versuchen, nm Forschungen nach dem noch Fehlenden ansustellen.

Herr Generalsecretar Professor Dr. Joh. Ranke-Munchen:

Ich begrüsse den Vorschläg des Herrn Geheimrath Voss und frene mich, dass die schon seit Jahren auf nnserer Tagesordnung stehende Typenkarte nun in's Leben treten soll, gerne werde ich mitarbeiten. Wir haben inzwischen in Bayern angefangen mit der Inventurisirung in kleineren Museen, wofür vor Allem Herr Oberamtsrichter Frans Weber-München thätig ist. Bei uns ist es, wie mir scheint, mehr als in anderen Ländern Deutschlands jetst an der Tagesordnung, dass grössere oder kleinere Stüdte Alterthumsvereine oder historische Vereine gründen, welche Sammlungen anlegen. Ich will die Schattenseiten solcher kleinen Sammlungen nicht verkennen, aber sie haben das Verdienst, dass sie alles auf die locale Geschichte und Vorgeschichte, auf Volkskunde und Volkskunst Bezügliche Durch diese kleinen Museen sind schon so manche für die Entwickelung der Gegend wichtige Dinge vor Untergang oder Verschlenderung bewahrt worden. Sowie ein Arbeitsplan für die Typenkarten vorliegt, konuen wir sofort für unsere Gegend an die Ausarbeitung der Typenkarten gehen.

Der Vorsitzender

lch möchte die Frage stellen, ob es nicht wünschenswerth wäre, wenn solche Typen für gans Deutschland gemacht werden sollen, auch Vertreter underer Länder, Württemberg u. s. w. in die Commission zu siehen, um sicher zu sein, dass alle Wünsche befriedigt werden. (Zuruf: Die jetzt gewählte soll nnr eine vorbe-

(Zuruf: Die jetzt gewählte soll nnr eine wordereitende Commission sein, die später entsprechend zu vergrössern sein wird.)

Herr Gebeimrath Professor Dr. Waldeyer-Berlin;

Ich möchte das unterstützen, was der Herr Voreitsende bezüglich der späteren Vergrösserung der Commission ausgesprochen hat, und halte es für wichtig, dass das ansdrücklich hier festgestellt wird.

Der Vorsitzende lässt abstimmen. Der Antrag ist angenommen,

Herr Director Dr. Förtsch-Halle a. S.:

Herr Unector Dr. Ferusch-Baile a. D.:

Von der historischen Commission der Provinx
Sachsen aus ist schon ver Jahren eine Anregung an
andere Provinsen ergangen, dieselben Zeichen ansunehmen, wie für die geplante erchkologische Fundkarte
für Thüringen, leider obne Erfolg.

Zu unserer Freude sind jedoch von einigen Seiten Zusagen gekommen und zwar gerade von Theilen Dentschlands, die an die Provins Sacheen grannen, so dass wir echon einen grösseren Complex umfassen, als man eine Dentier

nnr eine Provinz.
Wir werden nunmehr unsere Fundkarte von Thüringen danach bezeichnen.

Herr Geheimrath Waldeyer: Ueber Gehirne von Drillingen.

Herr Waldeyer gibt eine kuren Mittheilung aber die Gehirne von Drillingen verschiedenen Geschlechtes. Der Vortrag wird später in ansführlicherer Fassung und von Abbildangen begleitet, im Zusammenbange mit den füberen Mittbellangen des Vortragenden abnlichen lahaltes, über welche eine eingebendere Darlegung gleichfalls noch ausseth, veröffentlicht werden.

Der Vorsiteende:

Unsere heutige Tagesordnung ist erschöpft, ich schliesse die Sitzung.

III. Sitzung. Donnerstag, den 7. August 1902.

Inhiti Genzellitienes I. Rulasteng des reillerstetendes Sphatsmaisten. — 2 Rist. — R. Wahl der Verstander,
Genzelliersteiles und Schätsmidiers. Danz Vorlitzender, Schlein auf. — 4 Wahl eine Worms als
Versammingsport für 1900, Danz J. Raske. — 8. Zeit der Versamming in Worms. Dann Waldeyer,
Sür kland. J. Kaske. Vorschaft für ein Richtent über die Sindant dei dem Georgeven in Worms.
Wissenschaftliche Verkandiegen 7. Se be des Art it Urber vorgeschichtliche Befestigungen verleiben Richt und
Ligien, instendender die Holsbergiere, — 8. Kept pie de Angerbausen bei Haltern. — 18. Kalastelt:
Abstamming und Riesengliederung, Dans Kollmann. — 10. E. Firebert Zur Vergleichung des
Menches and Affenschädels in felben Erberteidengsteiden. Dans Kollmann. — 11. J. Raske:
Verberchergebirne, Dans M. Bayen. — 11. F. Brixner: Die Hunde der Römer in Deutschlast. —
Verberchergebirne, Dans M. Bayen. — 11. F. Brixner: Die Hunde der Römer in Deutschlast. —
Tollegram Herr Majestat der Konjein-Matter der Neiserbause Gallausende.

Der Voreitzende eröffnet die Sitzung.

Entiastung und Etat (siehe S. 93). Voretandswahl.

Der Vorsitzende:

Wir kommen unt nur Wahl des Vorstandes. Löterlaube mir, diesbestiglich zu bemerken, dass unser boobreehter langikhriger Vorsitzender und Freund. Herr Gebeimarh Virchew, abon vor einiger Zeit den Wassch ausgesprochen hat, man möge fernerhin sicht auf ihn reflectiren. Der ohneile Ehrenpraident der Gestlichstit ist, so stehen wir ja nach wie ver in der Gestlichstit ist, so stehen wir ja nach wie ver in hen der Gestlichstit ist, so stehen in. Ich bitte dies ear Kenntniss zu nechmen.

Herr Sökeland-Berlin:

leh möchle mir erlauben, den bisherigen Vorstand wieder vernachlagen mit der Massegabe, dam wir als dritten Vernitsenden Herrn K. von den Steinen wählen. Wir slaben eben gebört, dass unser verchter Herr Ehrenpräsident nicht wieder annimmt, und understeits steht im; na is Ehrenpräsidenten das Präsidium igederzeit ohne Weiteres zu. Da wir nun einem Wechnel zummer gehabt haben, erlaub eich mir den Verschlag.

Herm Gebeimrath Waldeyer als ersten. Herm Baron von Andrian als zweiten mad Herm Pofessor ven den Steinen als dritten Vorsitzenden en wählen, dann wie bisher Herra Professor Dr. Job. Ranke als Generalsecrätz, und da wir auch in den letzten zwei Jabren nur einen provisorischen Schattmeister gehabt haben, Herm Dr. Birk ner als definitiven Schattmeister,

Der Vorschlag wird einstimmig angenommen.

Wahl des Versammluegserles für 1903. Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-

Muschen: Es ist ein langühriger Wansch unserer Gesellsschaft, einmal dies ordentliche Vernammung in Worzus schaft, einmal dies ordentliche Vernammung in Worzus schankture. Worzus ist in ietzetz "Git durch die Azus der Schaft und die Schankture und die Schanktu

durch die Wahl von Worms als nichsten Versamminngsort Gelegenheit gegeben. Die Einladung dorthin ist sehr freundlich. Ich erlaube mir, das Einladungsschreiben des Herrn Oberhürgermeisters von Worms Ihnen witsutheilen:

Worms, den 11. Juni 1902.

Ew. Hochwohlgeboren

bechra ich mich für das übernan freundliche Schreiben.

9. Jul v. Je miene revioludichaten Dank un angen.

Zugleich wiederhole ich Namens der Stadt Worms
die Bitte, dass ihre Geselbechaft die 34 Vermannlung
im Jahre 1903 in anserer Stadt abhalten mechte. Es
wirde der Stadt zur hohes Ehre gereichen, wan die
Deutsche anthropologische Gesellschaft dieser Bitte
gützet entpreches würde.

Wir ersuchen Sie daher freundlichst, der Gesellschaft unsere Einladung für das kommende Jahr bei der diesjährigen Versammlung übermitteln au wollen.

Mit ausgezeichneter Hochachtung hin ich Ew. Hochwohlgeboren ganz ergebener

Köhler, Oberhürgermeister.

Ich möchte den Vorschlag machen, dass wir Worsen auch dieser warmen Einfadung als Congressort für das nächste Jahr wählen. Gleichneitig möchte ich nuseren bochvorehrten Freund und ansgeseichneten Forucher, Herrn Dr. Köhl, als Geschlätsfohrer vorschlagen. Herr Dr. Köhl hat mir persöulich seine Bereitwilligkeit erklätt, diese Wahl auzunchmeen.

Der Vorschlag wird mit lebhaftem Beifall angenemmen.

Bestimung der Zeit für die Versammlung in Worms. Herr Gebeimrath Waldever-Berlin

Ich halte es, falls von Worms aus keine Einrede erhoben wird, für das Beste, dass wir dieselhe Zeit, 4. oder 5. August, wieder beitehalten, im Interesse wenigstens der Berliner Theiinehmer. Ich selbst kann nur sehr achwer vorher von Berlin abreisen.

Herr Sökeland Berlin-

Ich mechte mich dem Antrage des Herra Gebaimrathew Wal duy or machilieuren, namentlich in lesteres der Lebrer und Universitätungebörigen. Bisher haben wir immer die lettle Ferinwonche der norddeutschen Lehrer gewählt. Bisse Woche später würde eine ganze Bethe von Lehrern nicht hier wir ihneme. Ich melden Bethe von Lehrern nicht hier wir ihneme. Ich melden plante, das die nach zu der der der der der der plante, das die nach zu der der der der der der dasselbe wellen. Wern nicht andere Verhältnisse massgebend waren, wurde es and immer so gehalten. Der Voreslägt wird angenommen.

Der Generalsecretär:

Unes neugewihlter Herr Geschäftsüber ahn mich erweckt, noch einen Wussch für ein Caspress des nachsten Jahres harn vernügen. Wis achte gesagt, den alle der Berne der Schriftstelle der Schrifts

whre wold an awechmistigaten, wenn wir den neuen Director des försich-permanischen Museuma, Professor Dr. Sohamacher, ausfürderen würden, das zu hlun; er halt das gunn Material, er benat Like Verhältnisse Hoffmung hingeben, dass er dieses Referst anch überenheme wird. Solche Refernts auf gunn auserordenlich wichtig, und es wäre sehr zweckmässig, wenn sie Gesellichaft auf anch sonst.

Herr Dr. Köhl-Worms:

Ich begrüsse diese Anregung mit grosser Frende, numenber, da es noch vieler Klarheit in dieser Frage hedarf. Ich glanbe, dass gerade die Personlichkeit des neuen Directors, Herru Professor Dr. Schumacher in Mainz, geeignet sein wird für diese Arbeit, nud so hoße ich von diesem Referate viel Erspriessliches für die Bacheitährier Verrammulne.

Von dem Herrn Oherhürgermeister von Worms bin ich beanftragt, angleich im Nameu der Stadt Ihnen Allen herzlichet zu danken dafür, dass Sie heschlossen haben, die nächstjährige Generalversammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms stattfinden zu izseen. Im Hinhlicke auf den 1896 von Speyer aus unternommenen Ausfing nach Worms, der vielleicht noch in der Erinnerung der daran Betheiligten lebendig sein dürfte und den wir, wie ich anf's Be-stimmteste weiss, nur dem ansdrücklichen Wansche unseres allverehrten Herrn Gebeimraths Virohow an verdanken haben, kann ich die Versicherung abgebeu, dass auch diesmal von Seiten der Stadt alles geschehen wird, nm Ihren Aufenthalt in Worms so angenehm wie möglich zu gestalten. Es wird für die Stadt Worms eine Ehre sein, Sie dort begrüssen zu dürfen. Hoffentlich wird alsdans auch nuser allverehrter Herr Goheimrath Virehow, der so gerne and so oft dahin gekommen ist, so weit wieder gekräftigt sein, am sich an den Arbeiten des Congresses betheiligen zu können.

ionaviles mich betrifft, so darf ich wehl die Vereinberung abgeben, dass anch ich, van ein meinen erkweite. Kräften steht, gerne than werde, im dem Verlauf des Gongreese zu einem möglichtet angenehmen and lehrrichten zu gestalten. Ech danke linnen herzlicht die reichten zu gestalten. Ech danke linnen herzlichte die Localgeschäftlichter in erzennen. Kontens, Sie vehlt anhirich nach der allen Nibelungenstadt mit ihrem regenden Done, Sie werden Alle herzlichtet willkomregenden Done, Sie werden Alle herzlichtet willkom-

Allgemeine Zustimmung, der Antrag, Herrn Schumucher als Beferenten zu wählen, wird angenommen.

Verlage

Der Geseralsecretär legt die eingelaufenen, am Schlusse des Berichtes aufgeführten Werke und Schriften mit empfehlenden Worten dem Congresse vor.

Herr Gebeisser Medicinalrath Dr. G. Fritsch-Berlin.
Ich möchte mir erhaben, Innen eine Vorlage zu
mechen, die vielleicht unscheen der Herren willkommer
die. Es int Innen wohl bekannt, dass wir schos seit
gwisser Gunmistempel bedienste, um auf diese Weise
eine Unterlage zu naken für die vergleichende Darstellung der inneren Organe oder füsseren Befunde,
stelleiden Eigenren eintragen. Es int Dr. Stratz saft

die Idee gekommen, für authropologische Zwecke in gleicher Weise vorzugehen, er hat einem Instrumentenmacher, Hermann Hertel in Breslan, dazn veranlaset, für anthropologische Messungen bestimmte Gummistempel herznstellen. Mir ist ein solcher Satz zugegangen, ich habe ihn selbst probirt und praktisch er-funden. Man drückt den Gummistempel einfach in das Parheukissen and auf das Papier und bekommt dann die Abhildung. Auf meine Veranlassung hat Herr Hertel mir eine Anzahl Preislisten über diese Gummistempel sugeben lassen, die ich vertheilen lasse, Ansserdem habe ich eine grössere Anzahl Probeahdrücke, die ehenfalls zur Verfügung stehen. Ich glaube, dass damit in der That einem Bedürfnisse Rechnung getragen wird, denn es ist erfreulich, wenn man nnmittelbar die Maasse miteinander vergleichen kann und wir können Herrn Dr. Stratz sowohl wie der Firma nur dase sie sich der Mühe anterzogen haben, diesem Bedürfnisse Rechnung zu tragen.

Herr Professor von den Steinen-Berlin:

Ich müchte mir die Frage erlanben, ob diese Firma Zeichnungen und Stempel auf Wunsch herstellt?

Herr 6. Pritsch-Berlin:

Man könnte vortheilhafter Weise entsprechende
Stempel für archäologische Zwecke entwerfen, um
Grüberfunde, Skelete nebst Beigaben und Achalisches
zu registriere. Dazu müssten natörlich besondere Vorlagen gemacht werden, nach denen die Firms die
Stempel arbeiten könnte.

Das wirde sie gelenfalle unter allen Umstaden than. Die Stempel, die ich ier habt, nid auf Wussch des Herrn Stratz grmacht, mit Röchsicht amf die Vergleichung der Proportienen des menschlichen Röpers, und heifentlich wirde die Frams auch jede nudere die in Answicht gestellt. Die Frams wollte mir einer Stat der Stempel seibst mitgeben, aber da das Gepäck, was ich habte, ultek gan leicht wer ma es weichlich halt werchen, oh der beitreffende Stat der Stempel allhalt werchen, wie der bei der der der der der der halt werchen, wie der bei der der der der der halt werchen, wie der bei der der der der der halt werchen, wie der bei der der der der der

Fortsetzung der wissenschaftlichen Verhandlungen.

Herr Professor Dr. Schuchhardt-Haunover: Ueber vorgoschichtliche Befeutigungen zwischen Ruhr

und Lippe, inshesondere die Hohensyhurg. (Manuscript noch nicht eingelaufen.)

Herr Friedrich Koepp:

Die Ausgrabungen bei Haltern.

Das Oberreiche Programm dieser Tage hat die Einfingung eine Andlügen auch Hal ten nicht verleagen, und an mich gelangte die ehrerveile Auffnehene, die sein der Ausgehörte der die eine Verleiche Auffnehen zu sich der Ausgehöngerstitte Unter eines kurzen Vortrag einigermansen zu eretzen. Das wher eine gaz auch griechtenen oder stallsechen Boden, in Hallern aber ist, wenn die Arbeit zicht im Gange ist, im Geläule un weigt zu sehen, dass die kleine Karte, die in

 Leider hat sich diese Hoffuung nicht erfüllt, da der Firma das Geschäft zu wenig lohnend erschien. hessere Grundlage hietet, während freilich der Besnch des schon recht reichhaltigen Musenms durch Worte nicht ersetzt werden kann.

Das Städteisen Haltern an der Lippe war his vor versig Jahren wohl "in weiteten Kreisen unbekannt". Seit zwei oder dere Jahren nun aber sind die Augen der Stätte der Stätte der Stätte der Stätte der Stätte der Auftragen. deren die Reforechung der Pfelzgeschichte naseres Volkes am Herzen legt, auf Heltern Rahme in den Stimmpeberehten der Jejt pressischen Ein den Stimmpeberehten der Jejt pressischen Pfrähjaber 1900 widerfeller, henchts tielt wohl nicht

mehr gang nobedentend vorznkommen.

In der wissenschaftlichen Literatur war aber eigentlich anch vorher der Name von Heltern nicht ganz nnbekannt - aber bekaunt doch nur in dem engeren Kreise der Localforscher. Bereits vor mehr als 40 Jahren war in der Westfalischen "Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Alterthumskunde", die freilieh wohl ausserhalb Westfalens wenig gelesen wird, der Bericht eines preussischen Offiziers gedruckt worden, nach dem auf dem St. Annaberge westlich von Haltern Wall und Graben eines römischen Lagers sich hefand, und mancherlei romische Fundstücke im Bereiche dieses Lagers su Tage gefördert worden waren. Nach diesem Berichte des Majors Schmidt fand dann das Lager in des Hauptmanns Hölzermann verdienstlichen "Localuntersuchungen, die Kriege der Römer und Franken betreffend", Erwähnung, als das westlichste einer ganzen Reihe von Römerlagern an der Lippe; n dem phantastischen Bilde des Castelles Aliso bei Haltern, das später der General von Veith entwarf, gah aber nieht die Kunde von dem Luger auf dem Annaberge, sondern der merkwürdige "Niemen-Wall" östlich von der Stadt den verhängnissvollen Anhalts-

punkt.
Von den Wällen und Grüben auf dem Annaberge war zu unserer Zeit und wohl schon zu Hölzermanns Zeit keine Spur necht eu schen; von den Funden aber hatte sich nur Weniges in das Museum des Münster schon

Alterthumsvereines gerettet. Da wandte sich im Jehre 1899 die neubegründete Westfälische Alterthumscommission der Erforschung der Römersparen im Lippethale zu. Das vermeintliche Römerlager auf den Hünenknäppen bei Dolberg naweit Hamm und die Bommanusburg bei Werne wurden durch eine kurze Untersuchung als mittelalterliche Anlagen erwiesen, woran wohl auch die drei romischen Scherben, die, wie ich erst hier hörte, nuf der Bummannsburg gefinnden sind, nichte ändern, nud darnach setzte Director Schuchhardt, der seine Erfahrung in dankenswerthester Weise der Westfälischen Commission zur Verfügung gestellt hatte, auf dem Annaberge bei Haltern den Spaten an, als an der einzigen Stelle im Lippethale, we wohlbezeugte Funde die Annahme eines Kömerlagers bestätigten. Alsbeld ward denn auch der Graben gefinden und ellmählich rings um das Lager verfolgt. Sehmidts Angaben somit bestätigt, aber zugleich berichtigt. Den Umriss des Lagera seben Sie auf der Karte angegeben.

seemt see mit uer halte anjegenen. Be war ein glückliches Zonammentrellen, dass granden zur Zeit dieser Untersuchung das kniertliche narzhologische Institut, desen Arbeitsgeheit durch die arzhologische Institut, desen Arbeitsgeheit durch die Jand, die Fottetung gerisermaasen der Arbeiten der Jand, die Fottetung gerisermaasen der Arbeiten der Beichalimescommission, erfenschieh erwieter worden war, sein Augemmerk auf die Römerstrause des Lippethalse seriolekt halte. An dieser Orientirunarzeis im Sommet

1899 überzengte sich der Generalsecretür des Institutes, dass die wissenschaftliehe und materielle Förderung der bei Haltern begonnenen Untersuchung die nächsthiegende Aufgabe für das Institut sein müsse, und so konnte dann die mit bescheidenen Mitteln angefangene Arbeit über den Rahmen der Leistung eines localen Vereines mehr und mehr hinanswachsen. Unter wechselnder Leitung und vielseitiger Förderung wurde in mehreren Campagnen gegraben. Im Herbste des verigen Jahren konnte eine mit Abbildungen reich ausgestattete Publication der Alterthumscommissien die Ergehuisse susammenfassen, 1) aber ale dieser Bericht erschien, war er durch neue Ansgrabungen bereits öberholt, and in wenigen Tagen soll die Arheit von Neu-m aufgenommen werden, nm die Funde des verigen Herbstes se weit zu erganzen, dass im Winter eine neue Publication verbereitet werden kaun. Arbeit giht es noch für Jahre. Den allgemeinsten Umriss aber dessen, was hisher erreicht ist, so wie ihn kürzlich Sehuchhardte "Führer" dargelegt hat, hietet Ihnen die Karte.

Mit dem Annaberge tritt die Hebe Mark dicht an'e Lippebett heran, und da gegenüber die sanfteren Höhen der Haard sich auch nahe heranschiehen, ist hier der Fluss eingeengt und kann, seitdem er sieh dieses Thor öberbaupt gebrochen hat, niemals einen anderen Weg genommen haben als heute, während er unmittelbar oberhalb, westlich wie östlich von Haltern, in einer weiten Niederung sich bald hier, bald da sein Bett gegraben hat. Diese Verwerfungen des Flussbettes sind eaweilen urkundlich bezeugt, ötter im Terrain noch dentlich erkennbar. Se ist es gewiss, dass swischen der Stadt und dem Annaberge einst - und die Funde lehrten, dass es su römischer Zeit war - der Fluss ein paar hundert Meter nördlich von dem beutigen Bette geslossen ist, wie das auf der Karte angedentet wurde, und erst in der Enge am Fusse des Annaberges das bentige, hier allein mögliche Bett wieder er-

reicht bat. Noch mehr uls ietet beherrschte darnach einst der

Annaberg den Fluss, und seine 75 m Mecreshöhe sichern ihm in diesem Gelände schon einen weiten Aushlick. Ein Eroberer, der vom Rhein ber im Lippetbale verdrang, kennte, so meint man, den Vortheil dieser Stellung niemals verkennen, noch ungenötzt lassen. So haben in der That die Römer hier einmal festen Fess gefasst. Der Umriss des Lagers lüsst sich, bis auf eine Löcke im Osten, wie schen gesugt, noch vellständig verfelgen - allerdings oft nur in der untersten Spitze des Grabens, nur selten noch in einer schwachen Spur des Walles. Zwei There baben sich bis jetzt ge-funden — d. b. swei Unterbrechungen des Grabens mit einem Gewirr von Pfostenlöchern, uns dem Schnchhardte Scharfsinn and Gedald den Grundries eines nmfangreichen und complicirten hölzernen Thorbanes, a noch demen Veränderungen wiedergewennen hat. ja noch demen Verangerungen wiedergewonnen. Leichter war es, die Spuren der Thürme zu erkennen, die, gleichfalle ans Holz errichtet, in Zwischenianmen 100 Fuss den Wall verstärkten. Obgleich jene noch erkennbaren Umbauten eine wenigstens zwiefache Besetsung des Lagers oder eine längere Dauer der Besetsung beweisen, sind die Einzelfunde recht spärlich gewesen. Aber sie genögten, nm den römischen, angesteischen Ursprung der Anlage sicher zu stellen. and ihre Spärlichkeit fand in der Durchwühlung des Bodens, die auch die Untersuchung so sehr erschwerte - Jahrzehnte bindurch ist der Appaberg nach den im Sande sich findenden Quarasteinen abgesucht worden - einigermaassen eine Erklärung; es wird in früherer Zeit weit mehr als das, woven Major Schmidt nns Nachrieht gibt, hier gefnaden, aber alles ver-

schlendert und versprengt worden sein. Das Lager, dessen nicht gewöhnlicher Umriss das Ergebniss sorgfaltiger Anlehnung an das Terrain ist, hat eine ansehuliebe Grösse; mit etwa 7 ha Flächeninhalt ist es mehr als doppelt se gross als das Saalburgcastell. Aber seine Grosse wird in Schatten gestellt durch ein zweites Lager, ungefihr 2 km nordöstlich vem Aunaberge, das im Verlaufe der Ausgrabungen gefunden wurde. Die Karte neigt Ihnen, dass es auf einer gans allmählich ansteigenden, mit dem höchsten Punkte aber nur 6 m hinter dem Annaherge surückbleibenden Höbe im Norden der Landstrasse liegt. Die Höhe fallt nicht sehr in's Auge, hat aber doch einen beherrscheudee Umblick. Nachdem das Verhandensein einer Befestigung au dieser Stelle schen zu Anfang der Ansgrabung aus sufälligen Funden am westlichen Abhange der Höbe erschlossen, dann durch eine kurze Tastung, die den nördlichen Deppelgraben blowlegte, erwiesen war, bat Oberstleutnant Dahm im vorigen Sommer die eigentliche Untersuchung begonnen. Sie war eunächst gerichtet auf den Umfang des Lagers, sowie auf die Art seiner Befestigung durch Doppelgraben, Wall und Thurme, führte aber sofort su der richtigen Entdeckung einer zweifschen Anlage. Ein über 20 ha grosses Lager von der Ferm eines unregelmassigen Rechteckes mit abgerundeten Ecken wurde durch Zurückziehung der Ostfront nachträglich um etwa 2 hs verklemert.

Wall und Graben glaubte Dabm binreichend kenuen gelerut zu haben, nm eine Reconstruction en vermehen, die pop, wenn sie auch vielleicht der nmbarmhereigsten aller Kritiken, der Kritik des Spatens, nieht in allen Punkten standhillt, doch einstweilen den vielen Besuchern, die weniger ein in jeder Einzelbeit gesicherten Wiesen als eine lebendige, wenn auch nur annähernd richtige Auschaupng suchen, ein erwünschtes Schaustück, der Studt Haltern aber ein weithin sichtbarcs Wahrseichen ist, geeignet das luteresse für ansere Arbeit unter den Landbewohuern wach zu halten. Die Thorme sind noch nicht genögend, die There noch gar nicht nutersucht. Des soll in diesem Herbste ge-scheben, und anch das Eindringen in's lunere des Lagers verspricht hier sichereren Lohn als bei dem Castelle anf dem Annaberge. Schon die hisher zu Tage ge-

förderten Einzelfunde sind weit reicher als dort. Die grosse Musse eher der Fundstücke, die das Museum in Haltern füllen, stammt von einer dritten Ausgrabungsstelle, die Sie auf dem Kartchen als . "Magazine" and "Anlegeplatz" bezeichnet sehen. Gewiss wurde eine systematische Untersnehnng nach Anffindung des grossen Lagers dessen Verbindung mit dem einstigen Lippeufer aufgesucht haben und so eu dieser Stelle gelangt sein, wo das hebe Ufer des einstigen Plusebrttes eine Bucht umschliesst, die man sich als einen Hafen denken könnte, wenn man der Lippe in iener Zeit se viel Wasser antranen darf, dass solche Flächen in schiffbarer Tiefe bedeckt waren. Ein glücklicher Zufall über hat ues den Umweg der systematischen Untersuchung erspart und mitten hineingeführt in die reichste Fundstelle, deren Reichthum die Bedeutung dieses Römerplatses ubnen liess, ehe noch das grosse Lager gefunden war. Ein ven einer Palissade

¹⁾ Haltern und die Alterthumsferschung an der Lippe (Mittheilungen der Alterthumscommission für Westfalen, II). Mit zahlreichen Abbildungen im Texte and 39 Tafeln. X and 228 S 80, Münster i. W. Ascheudorff sche Buchbandinng. Preis 10 Mk.

amschlossener Streifen Landes am hoben Ufer, Einschnitte in diesea Ufer, in denen einst wohl Treppen oder Rampen lagen, die den Verkehr mit dem Flusse vermittelten, ein grosses Gebäude, dessen Grundriss im Sande noch deutlich erkeunbar war, sablreiche Kochgraben, ein von drei mächtigen Gräben umschlossener dreieckiger Ranm - das sind die Elemente, ans denen das Bild eines Anlegeplatzes sich ausammensetzt; und dass hier Getreidemagazine ein wesentlicher Theil der Anlage waren, verriethen Tausende und Abertausende balbverbrannter Weisenkörner, die besonders die grossen Gräben des räthselhaften Dreieckes fullten - sum Beweise, dass swischen diesen Gräben, gegen Feuchtigkeit und Feuersgefahr durch sie geschötzt and doch vom Flusse aus numittelbar sneanglich, einst das Getreidelager oder eines der Getreidelager sich hefaud -, aum Beweise wenigstens für die. die nicht dem resignirten Grandsatze buldigen, dass das Wahrscheinliche selten wahr' ist. Aus diesen Graben und Kochlöchern stammen Tausende von Scherben, sum Theile feinster Terra sigillata mit dem Urprungsattest des italischen Fabrikstempels, stammen sprungsattest des stalischen ractianitation aller Art. Waffen, Fibeln, Münzen, eiserne Geräthe aller Art.

Diese Funde spre?hon eine dentliche Sprache; minder dentlieb ist leider die der Graben und Pfosteulöcher, der einnigen Reste der Anlagen solhst. Vor Laien and classisch verwähnten Archäologen muss man diese nascheinbaren Dinge auweilen entschuldigen. In diesem Kreise ist das fiberfitterig. Hier aber darf man auch auf Verständniss dafür rechnen, dass bei dieser Arbeit, obgleich sie mit einiger Geduld und Sorgfalt durchgeführt wurde, manche Fragen und Räthsel gebliehen sind, die einstweilen nicht anders als durch Hypothesen beantwortet werden können, aumal das Untersuchungsobject mit der gründlichen Untersuchung auch gründlich nerstört ist. Es bandelt sieh hier um eine Ausgrahungstechnik, die von den "elassischen Archaologen' noch nicht all zu lang, länger wohl von den "Prabietorikern" geübt ist, bei dem Anlegeplatze aber auch um ein Object, das his jetzt ohne jede Analogie, cinzig in seiner Art ist.

Als nach der Untersuchung des westliehen Ufers der dreieckigen Bucht noch so manche Frage blieb. tröstete man sich mit der Hoffnung, dass die Ausgrabung en dem östlichen, gans gleichartigen Uferrande manche Antwort bringen wurde. Diese aber brachte dann, wie Ansgrabuugen au thuu pflegen, nicht das Erwartete, sondern vielmehr keine Spur römischer Besiedelnug, kaum ein paar Scherben, so dass die Bucht nnn als Hafen nicht länger angesprochen werden kounte. Schliesslich aber wurden wir für langes vergebliches Suchen - denn mit einem nur negatisen Ergebnisse iet man ia nicht sufrieden - durch die überraschende Auffindung einer sehr merkwürdigen Befestigung entschädigt, die Sie auf dem Kärteben als "Ufercasteil bezeichnet seben - eine von doppeltem Spitzgraben nmgebene, an das Ufer angelehute kleine Festung, deren genauere Untersuchung die erste Aufgabe der nenen Campagne sein soll. Hier vielleicht, eber als bei der Erforschung des grossen Lagers, dürfen wir noch Ueberraschungen gewärtigen und weitreichenden Zu-

sammenhängen and die Spar zu kommen hoffen. Die Fortsterung der Ausgrahung mass uns auch weitere Anhaltspunkte bringen sur relatives Zeitbestimmung der einselnen anfigerlechten Aulgen. Dens og gewiss anch die Datirung im Grossen und Gannes ist. — kann es sich doch überhaupt zur zum die Zeitvom ersten Feldruge des Drusses im Jahre 12 v. Chr. bis zum letzban des Germanicus im Jahre 16 z. Chr., bis zum letzban des Germanicus im Jahre 16 z. Chr.,

allenfalls bis zur völligen Räumung des rechten Rheinnfers uuter Claudius handeln —, so achvierig ist grades wagen der Kürze des Zeitraumes die genaus zeitliche Bestimmung der einzelnen Hefestigungen, son der doch die Erklärung nicht unabhängig in

Römische Lager muss es genug an der Lippe gegeben baben, und wenn keines von denen, die man hisber annahm, ausser dem auf dem Annaberge, die Probe bestauden hat, so muss der Boden sie noch bergen. Spurlos ist keines verschwunden, aber die Spuren brancht freilich die Oberfläche nicht zu verrathen, wie wir in Haltern genngsam gesehen haben. Auf's Geratewohl die Spuren unter dem Boden su suchen, ist kaum möglich: der Zufall muss belfen, wie er es auch bei Haltern gethan hat. Aber schwerlich wird je ein Lager, das noch im Lippegebiete zam Vorscheine kommen wird, das von Haltern in Schatten stellen. Ein Luger von 20 ha, verbunden mit einem Anlegeplatue and Magasinen, so überreich an Funden, das ist kein beliebiges Marschlager. Bier haben wir sweifelles einen Bauptstütspunkt der römischen Feldrage. Wir wissen nur von einem Castelle an der Lippe, das ein solcher Stütspunkt war, dem vielgeenchten Aliso, das Drusps im Jahre 11 v. Chr. anlegte. da we ein Fluss namens Elison in die Lippe sieh ergoss, das nach der Varusschlacht den Trümmern des geschlagenen Beeres eine Zuflucht hot. Wo immer ein Nebenflüsschen in die Lippe mündet, hat man das Castell Aliso angesetzt: an der Mündung der Alme bei Neuhaus, an der Möndung der Glenne unterhalb Lippstadt, an der Mündung der Abse bei Hamm und auch an der Möndung der Stever bei Haltern. Der Ansetzung bei Nenhaus gab der Namensanklang des naben Elsen den Vorrang. Nur Haltern hat aber schon längst Funde für sich anzuführen, hat jetzt thatsächlich ein Castell aufzuweisen, das des Nameus werth wäre.

Da muste man doch wohl von Neuem die Zeugse über Aliso darauf ansehen, ob sie mit der Lage bei Haltern vereinbar seien. Das bat Sehnchhardt gethan, und seinen "Führer" hat er, muthig wie er ist, schlankweg "Aliso" benannt. Zwei Zeugnisse besonders achienen ihm die Lage an der unteren Lippe an beweisen. Erstens müssen wir nach Dios Erzählung von der Gründung des Castelles annehmen, dass es vornehmlich gegen die Sigambrer gerichtet war; diese aber hatte es hei Paderborn und auch schon bei Lippstadt im Rücken gehabt, sweitens zog, nach Tacitus, Germanicas im Jahre 16 n. Chr. mit sechs Legionen aus, um das von den Germanen bedrängte Custell eastellum Lupine flumini adpositum* heisst es freilich nur, ist aber zweifellos Aliso - zu entsetsen und führte, da die Germanen schon abgezogen waren, sein Heer aum Rhein aurück, um es auf Schiffen nach der Ems und von da su Land nach der Weser su bringen. Niemand kann laugnen, dass das Unsinn gewesen ware, wenn man von Aliso in swei Tagemärschen hätte an die Weser gelangen köunen,

Well as Union gewenning and Dilletark. it or sinking read the Mind of as that the Zenguin gapen and some fine of a sinking the sinking spread for you him verfections. Einenbygothese 'wom Hallow Wir Philologue aber duffen mei nicht so leichten Kampfes ein Tartunsengnis entreinen nicht an eine Stenen ein der Stenen zur den alter Zengmann nich blindings vertrauen derfent. Lieber aber der Philology, der es mit dem Mintraum gegen unwer Leberlichten an beicht nimmt, der sagt des at als eine Zengmann eine Beicht nimmt, der sagt des at als eine Zengmann eine Stenen der Philology, der es mit dem Mintraum gegen unwere Leberlichterung an beicht nimmt, der sagt des at als

auf dam er sitzt. Das was une zwingt, ein Zeugniss da ich den zu verwerfen, darf nicht eine Hypothese sein.

Sis sind gewohnt, in die Zeiten himmel-, in die Erdeichteten hindrastegen; nie beime Schriftstellersegname reichen. Sie wellen gewisen nicht mehr hören
mehren der der der der der der der der der
mehren der der der der der
mehren der der der
mehren der der der
mehren der der
mehren der
mehren
mehren, hie die langung arbeit der Spates noch
mehren der
mehren der
mehren der
mehren der
mehren der
mehren
mehren der
mehren

Es ist ja der Vorang wissenschaftlicher vorurtbeilsfreier Spatenurbeit, dass sie eigentlich niemals vergeblieb sein kann, wenn auch ein bloss negatives Ergehaiss oft mit Zeit and Geld etwas thener erkauft in sein scheint. Aber wir wollen nicht läugnen, dass wir nna gang besonders über Funde freuen würden, die auch die bisher gewonnenen Ergehnisse der Misshandlung durch geschäftige Federn entrückten, die alle Hypothesen über den Hanfen würfen and klar and bündig augten: "hier ist Aliso" - oder meinethalben auch: hier ist es nicht!" Es ist nicht ein müssiger Streit um einen Namen, sondern das ganze Bild der Römerkriege in unseren Gegenden ist ein anderes, wenn Aliso bei Haltern, ain anderes, wenn es bei Neuhaus lag. Aber es ist leider nicht wahrscheinlich, dass iemale ein redendes Denkmal su Tage kommt. Ein paar Brocken von Dachziegelu sind wohl gefunden worden, aber kein einziger Inschriftstein. Ansser den Fabrikstempeln der Terra eigillata-Töpfe sind unsere einzigen Inschriften Sgraffiti anf den Gefässscherben (von denen eines freitich das sweite Consulat des Kaisers Tiberins, das Jahr 7 v Chr. sn neunen scheint, vielleicht als das Ursprungsjahr des Weines, den der Krug einst enthielt). Aber wenn anch unter diesen meist von den Benutsern der Töpfe eingeritzten Namen der Name Aliso einmal vorkommen sollte, so wird der Nachweis, dass dieser Name an Ort and Stelle geschrieben, auf diesen and keinen anderen Plate eich beeieht, doch

Wir sind noch weit davon entfernt alles, zu wissen, was wir wissen möchten und was die Scribenten über die Varusschlacht schon so olt gewasst haben. Aber wir sind anf dem rechten Wege.

Es werden die nicht aussterben, denen dieser Weg zu langwierig und langweilig ist. Mögen sie auf ihren Seitenpfaden sich tummeln! Alle ernste Arbeit aber auf diesem Gebiete gilt es

za erspriesslichem Zasammenwirken za bringen. Und da mögen die Zuhörer aus der Ferne mir verzeiben, wenn ich schliesse mit einer Bitte, die nar an die aus der Nähe gerichtet ist. Ich möchte die Gunst des Augenhlickes nicht nagentüxt vorübergehen lassen, da ich den Vorrug habe, vor den Vertretern dieser gastlichen Stadt au sprechen.

Alle Glate haben mit Aerkrenung, reise gewis, we wir Mansterner mit einigen Reide das Massens wie wir Aussterner mit einigen Reide das Massens geseben, durch das die Sindt Dortumad gilanend eingt, was sie sich des soolie oliciam bewarts in, das hie der Vorrug der reitsteten Sindt Westfalens soferiegt. Derburge das Friesen Abniebten anbeze den leinenden Minnere einem Mann der praktischen Thal gewonnen, desses Erfert und Serchich Viensmad nielen Aertenung versagen wird. Sie haben vorgestern gehört, wie wiel Deursforschung des Lippspehärter gehört, wie wiel Deursforschung des Lippspehärter gehört, wie wiel

Meine Bitte wun geht dahin, es möchte in Zukunft die Arbeit mehr als bisher mit der Arbeit der Alterthumscommission für Westfalsen und des archkologischen Institutes sich berühren, mehr als bisher an sie den Anschloss suchen.

Die Alterthumscommission hat schon vor Jahren diesem Wunsche Ausdruck gegeben, indern sie Ihren Mnseumsdrijngenten su ihrem Mitgliede wählte. Aber ich kann nach dem, wan ich hier geseben und gehört habe, nicht finden, dass dieser Wunsch erfüllt ist.

Die Interessen des Museums würden, glaube ich darch die Verhindung der von Dortmand ausgehenden Untersachungen mit desen der Commission nicht geschreite werden. Die Commission hat durch die Belassung aller Funde in Haltern bewissen, dass sie annach wissenschaftlichen Geschetpunkten sieh richtet. Das Interesse der Wissenschaft aber fordert ein Zusammengehen gehieterisch.

Wer selbst an diesen Arbeiten Theil nimmt, der weiss es wohl, dass hier durch allen rasches Handeln oft in wenig Stunden mehr geschadet werden kann als durch die Versäumnies von Jahrhuuderten.

Es liegt gewiss kein Vorwurf darin wenn, ich eage, dam diese diefahr zu raschen Handelns grösser ist, wenn ein Einzelner allein für das, was geschieht, die Verantwortung trägt: vier Angen seben mehr als zwei, und was unternecht sie, ist zerstört.

Herr Professor Dr. H. Klantech-Heidelberg:

Ueber die Variationen am Skelate der jetzigen Manschheit in ihrer Bedentung für die Probleme dar Abatammung und Rassengliederung.

Meine Damen und Herren! Gestatten Sie mir, bente Ihre Aufmerksamkeit auf ein Arbeitsfeld zu lenken, das in vieler Hinsicht als neu bezeichnet werden kann und des Interessanten ebenso viel bietet, wie der Schwierigkeiten. Dass latatere nicht nur theoretischer, sondern auch vielfach solehe praktischer Natur sind, habe ich bei meinen ansgedehnten, vergleichend osteologischen Untersuchungen in den anthropologischen Sammlangen von Berlin, Leipzig, Halle and in letster Zeit im Musée du jardin des plautes in Paris oft genug erfahren und mir gesagt, dass mancha derselben durch gemeinsames Vorgehen der Authropologen verringert werden könnten, wenn sowohl über technische Fragen als auch über die Mögliehkeit der Beschaffung von Vergleichungsmaterial Verstäudigung unter denjenigen, welche in derselben Richtung arbeiten, erzielt würde.

Wenn von Verschiedenheiten am Stelete der jetzigen Mepschen die Rede ist, so wird noch beste in erster Linie an den Schädel gedacht and man darf woh sagen, dass bei dem überwiegenden luteresee an letzteren für das übrige Skelet lange Zeit fast gar niebt übrig schlieben jut. Erst in den letzten Jahren hat man angefangen, auch vergleichend osteologische Studien an den Gliedmassen vorzunehmen, während das Rumpfskelet nur ausser-t selten in den Bereich der Forschung gezogen worde. Ein reiches Material von langen Knochen ans Rethengrabern ist in den unter Rankes Leitung entstandenen Arbeiten Lehmann-Nitsches!) verwerthet worden, der anch zur Förderung der Methodik der Untersuchung des Extremitätenskelets viel beigetragen hat. In der Bearbeitung des Knochenmaterisles aussereuropäischer Vülker und besonders niederer Menschenrassen sind nus Engländer und Franzosen weit voranageeilt. Von den ersteren wollen wir hier Flower.3) Hepbarn, 8) Thomson, 4) Turner 5) nennen, von den letzteren müssen wir vor Allen Manonvriora") gedenken, welcher als der erste über das Descriptive binansgebend, bestimmte Probleme in Angriff nahm and in einer Rethe classischer Arbeiten das Wes-n besonderer Eigenthumlichkeiten von Femur und Tihia. wie der Platymerie und der Platycnemie au ergründen suchte.

Einen mehr monographischen Charakter tragen die Untersuchungen der Vettern Sarnasin 1/9 über das Skolet der Weddas, sowie die Arbeiten von Martin 8/9 und von Hultkrantz 9/1 über die Fenorländer.

1) Lehmann-Nitsche, Untersuchungen über die lengen Knochen der südleaperischen Reihengräherberölk-rung. Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerne, Bd. IX, 1895.

²) Flower W. H., On the esteology and affinities of the natives of the Andaman islands. The John of the enthrop, institute of Great Britain and Ireland, vol. 9, 1894.

⁸j Hepburn, The Platymerie, Pilastrie, and Popliteal Indices of Iba Race Collection of Femora in the Anatomical Mus. of the University of Edinburgh. The Journ. of Anat. and Physical, vol. XXXI, 1898.
⁴) Thomson A., Description of two skeleten of

4) Thomson A., Description of two skeleten of Akkas, a pygmy race from central Africe. The John. of the anthrop, institut of Great Britain and Ireland, vol. 18, 1889; ebendort, vol. 19, 1900, Ucher die Osteologie der Weddas.

b) Tarner, On variability in human structure a climpage in different reces of mas with especial reference to the skeleter. Journ of Anal, and Physical, vol. XXI, 1887. 9 Mano avvier I., Memiers war la platymenischer Homme et les anthropoides. Mem. du la chattero, de Paris 1888, ferner La Pistymeris Rev. mees. de l'écola d'Anthrop, de Paris 1888, travel. Rev. 11, 8 et au P. n. E. Cardiniae antiranche fit.

Sarnain P. n. F., Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschangen auf Ceylon, Ill. Bd. Die Weddas auf Ceylon. Wiesbaden 1893.
 Martin R., Zur physischen Anthropologie der

Fenerländer Arch. f. Anthropol., Bd. XXVII, 1894.

9. Hnitkrants, Zur Osteologie der Ona- und Yahgan-Indianer des Feuerlandes. Wissenschaftliche Ergebnise der schwedischen Expedition nach den Magellanlandern 1895—1897. Stockholm 1900.

morphologische Untersuchung des menschlichen Knochengerüstes voraugehmen. Genügt doeb hierfür keineswegs die beschreibende und mes-ende Methode, welche früher in der Anthropologie die Hauptrolle spielte. Wie wichtig auch Zahlen sein können und win wenig wir anch gesongen sind, in Zukanft der Indices zu entbehren, so müssen dieselben doch sters als Hilf-mittel gelten, denen ein Werth erst durch Fragestellungen und Gesichtspnakte gegeben wird. Zur Gewinnung solcher bedarf es aber ausgedehnter Kenntnisse, die sich nicht auf den Menschen beschränken. Erst auf der Unterlage einer richtigen Beurtheilung der Stellung des Men-chen in der Säugethierreihe und seiner Verwandsschaftsheziehungen zu den anderen Primaten können die Verschiedenheiten richtig verstanden werden, welche der gegenwärtige Bestand des Menschengeschlechtes darbietet. Entsprechend den allgemein giltigen Principien gollogischer und morobologischer Forschung kann der Meusch nur als Ganzes begriffen werden and schon ans diesem Grande war die einseitige Beschäftigung mit dem Schädel ein grosser Fehler, aus dem berans die Vergeblichkeit der hisherigen Bestrebungen, das Problem der Rassengliederung der Menschheit zu lösen verständlich wird. Streng genommen müsele die Untersuchung des Skeletes stets mit derienigen der Weichtheile verbanden werden; da wir aber hei dem fast ganzli-hen Mangel der letateren für vergleichende Rassenstudien wesentlich auf Knochen augewiesen sind, so sollte wenigslens die Pröfung des Rumpfekeletes und desjenigen der Gliedmassen müglichst wenig von derjenigen des Schädels gesondert werden. Selb-t bierfür ist nur in einer kleinen Ansehl von Fällen die Möglichkeit gegeben und mit Bedauern drängt sich heim Anhlicke grosser Schädelsammlungen der Gedanke auf, wie gans anders wir vorgeben könnten, wenn die Forschungsreisenden, denen wir diese Sammlungen verdanken, auch vom ührigen Skelete mehr heimgebracht hatten.

Suchen wir nun an dem vorhandenen Maleriale die Bassenverschiedenbeiten der Knochen eu ergründen, so stellt sich uns alsbald eine Schwierigheit entgegen. die zunächst fast nnüberwindlich scheint. Es ist die starke individuelle Var abilität, welche dem Menschengeschlechte in noch höherem Maasse als der Mehrzahl der anderen Thiere zusukommen scheint. Mit der Zahl der untersnehten Individuen wächst auch diejenige der verschiedenen Befunde an den einzelnen Knochen und man ist geneigt, anznnehmen, dass es anmöglich sei, in das ungeheuere Chaos der Einzelbeobsohtungen irgene ein Gesetz zu hringen. Eine solche verzweifelte und in Fulge dessen resignirte Haltung don Skelstvariationen gegenüber würe jedoch voreitig. Haben wir doch, gans abgesehen von den Knochen, Anhaltspunkte dafür, dass sich hinter der scheinbaren Regellosigkeit der Variationen bestimmte Entwickelnngsrichtnagen verbergen. Diese knüpfen an Urzustände an und die Manninfaltinkeit der verschiedenen individuellen Zustände kann nur avs dem einmal gegebenen Materiale sebüpfen, die Entwickelungsmöglichkeiten demelben hald in diesem, hald in jenem Sinne verfolgend. Ein Ueherblick über die Variationen im Bereiche der Musculatur and des Blutgefä-ssystemes führt alshald su der — für den inngen medicinischen Studenten meist betrübenden — Eikenniniss, dass es eine "Norm" überhappt nicht gibt, und dass die Leichen sich nicht nach den Lehrblichern richten. Was aber zunächst als eine Unbequemischkeit und Schwierigkeit erscheint, das wird tur den gereiften Forscher au einer Quelle reicher Erkenntniss. Lässt doch ein grosser Theil jener , Varietaten' and , Absormitaten' keine andere Erklärung zu, als dass es sich um Restrustande alter Eutwieke inngestufen des Menschengeschlechtes handelt, während ein anderer Theil derselben einseitige Fortbildungen progressiver oder regressiver Art darstellt. Wenn früher die mannigfaltigen Verlaufs- und Anordnungsweisen der Bintgefässe z. B. am Arme des Menschen für etwas Willkürliches, für "Spiele der Natur" gehalten wurden, so wissen wir durch die neueren, auf morphologischer Grundlage naternommenen Untersachnagen, namentlich G. Ruges, dass die einzelnen Befunde eich ale Glieder einer Reibe von Erscheinungen nachweisen lassen, wodurch der Entwickelnngsprocess belenchtet wird, den unser Körper im Lanfe seiner thierischen Vorgeschichte durchgemacht hat und der auch heute noch nieht sum Abschlusse gekommen ist. Das Vorhandensein von swei grossen Arterien am Oberarme stellt den alteren Zustand dar, welcher als Varietat der bohen Theilung der Arteria brachialis nicht allen selten noch vorkommt, neben dem jüngeren und functionell beseren Modne der Bintvertheilung durch ein Bauptgefäss. Indem der altere Befand sich bi-weilen mit dem Vorkommen des "processus supracondyloidens" verbindet, erinnert er an sehr weit surückliegende Vorfahrenzustände des Menschen und an solche Thierformen, bei denen die mit dem Nervus medianns verlanfende Armarterie durch eine Knochenbrücke über den inneren Epicondylns geschützt wird. Dadurch ergeben sieh Verknöpfungen des Menschen mit niederen Primaten (Cehus hesitst noch das foramen supracondyloidenm), Prosimiern, den Vorfahren der Carnivoren, Benteltbieren, ja noch weiter abwarts weist nns die alte Form des Hnmerns bis zur Wurzel der Landwirbel-

Nicht minder wichtige Zeugnisse für den Umhildangsprocess des menschlichen Skeletsystemes hieten nns die Variationen der Wirbelsaule und Rippen dar. Es bedarf keiner weiteren Begründung, dass eine grässere Ansahl von Rippen den älteren Zustand darstellt und dass eine geringere Ausbildung von solchen, sowie eine Verkleinerung der Zahl der freien Lendenwirhel die späteren Stadien repräsentirt. Bekanntlich kommen nnn beim Menschen bisweilen Zustände der Wirbelsanle vor, welche zeigen, dass der Mensch in seiner Vorfahrenreibe an viel primitivere Formen anknüpft, als etwa die hentigen Anthropoidea. Die unterste Stafe in der hisher bekannt gewordenen Reihe von Variationen nimmt vorlänfig das von Rosen berg beschriebene, im anatomischen Museum zu Leiden aufbewahrte Object ein, eine Wirbelsänte, von welcher im Ganzen 16 Rippen vorhanden waren, nämlich anseer der freien Rippe des 7. Halswirbels 14 Brustrippen, worauf dann ahwarts noch 5 freie Lendenwirbel folgen. Stellt dieses Vorkommen von 19 Lumbodorsalwirbeln einstweiten ein Unicum dar, so ist doch ein solches von 18 mit 13 rippentragenden Wirbeln nicht allen selten. Unsere jetzige "Norm" hedentet also lediglich eine Etappe auf dem Wege der Umgestaltung, welche zur Reduction der Rippen auf 11 and bei weiterer Assimilirung von Lenden wirbeln an's Kreushein sich der "Norm" des Orange nahern wurde, hei dem nur 4 freis Lendenwirbel vorhauden sind.

In gleicher Weise haben wir für die Variationen des menschlichen Gebisses Klarbeit darüber, wo der Anfang der Reiben zu suchen ist, als deren einselne Glieder nus die Befunde der jetsigen Measchbeit entgegentreten. Das Auftreten überzähiger Schneidenkane, das Vorhandensem eines 3. Prämolaren und die volle Estwickelung eines 4. Molaren beseichnen die Erbai-

tung oder die Wiederkehr sehr niederer Znetände, die einstmals den gemeinsamen Ahnen des Measchen and der übrigen Primaten zukamen. Für die Auffasanag, dass die jetzige "Norm" des Menschen trotz der zahlenmässigen Uebereinstymmung der Vertreter der einzelnen Zahngrappen mit niederen Affen und Anthropoiden sich nnahhängig von den anderen Pri-matenhahnen herangebildet hat, sprechen die Beobach-tungen über das gelegentliche Vorkommen des bei amerikanischen Affen stete sich findenden 3 Prämolaren bei anderen Affen, wovon Selenka einen Fail für den Orang mittheilt; dasselbe konnte ich für den Unterkiefer eines Cynocephalus (Heidelberger anatomische Sammlung) finden. Einen 4. Molaren habe ich, abgesehen vom Menschen, unter den Primaten bisher nur am Oberkiefer eines Cebnsschädels (Leipsiger zoologische Sammlung) coustatiren köunen. Diese Thatsachen liefern Beiträge zu der auf dem Metzer Congresse (1901) von mir in Uebereinstimmung mit Schlosser betonten Ansieht, dass die Gleichheit der Zahnformel nicht als Beweis naberer Verwaudtschaft des Menschen mit den niederen Affen der alten Welt genommen werden darf.

Für die Rassengliederung der Menschheit gibt nus die stärkere Eutfaltung des G-hisses bei den nustralischen Eingehorenen Anhaltspaukte. Die Zähne derselben eind fast durchweg grösser ale in den höheren Rassen; auch fehlt es nicht an anderen Anseichen dafür, dass die Rückbildung der Zahne bei den Australiern weniger weit fortgeschritten ist, als in der fibrigen Menschbeit. Interesant ist der Befund an einem Australier-Unterkiefer der Sammlung von Professor Emil Schmidt im zoologischen Institute in Leipzig. An diesem Unterkiefer fand ich auf beiden Seiten drei an-gehild-te Pramolaren und auf der rechten Seite an der Inneaffäche des Kiefers, in diesem verborgen, eine überzählige Molarnalisge. Wiehtiger als solche, mehr gelegentliche Vorkommnisse (denen z. B. auch das schon von Gervais bemerkte Vorkommen eines grossen Stiftzahnes binter den Incision an einem Tasmanierschädel der Parsser Sammlung des Mos. du jardin des plantes zuenrechnen ware), ist das von mir bisher fast an allen australie-hea Schädeln beobachtete Vorhandensein einer Strecks für den 4. Molaran im Oberkiefer. Voll ausgehildet steckt dieser Zahn im Kiefer eines australischen weihlichen Schädels, welcher aus der Godeffroy'schen Sammlung übernommen, im Leipgiger Maseum für Völkerkonde eich befindet (Fig. 1). In dieser Neigung der Variation zu einer Conservirung der Molaren, wie sie sich bei keiner der höheren Rassen findet, gehen die Befunde der Uraustralier selbst noch Spy and Krapina hinase, mit denen sie in der be-dentenden Grösse aller Zähne und speciell der 3 Molaren übereinstimmen. Auch das Schmelzfaltenrelief, welches Professor Gorjanović-Kramberger an den letzten Molaren von Krapina beschrieben hat, finde ich bei Anstraliern hänfig ansgeprägt, so dass es nicht als ein ausschliessliches Privileginm der Neanderthalrasse ge-

 die Combination von Merkmalen, die wir an den Knochen der fossilen Menschen von Neanderthal. Sov and Krapine finden, heim heutigen Menschen als solche nicht wiederkehrt, ist nur der erste Theil der Arbeit geleistet, der zweite het darin seine Erledigung zu finden, dass nachgewiesen wird, wie sich im Einselnen die hentigen Variationen zu denen der altdiluvialen Europäer stellen. Nicht das Herausfallen jener Fossilien aus der recenten Veriationsbreite ist das eigentlich Interessante, sondern die Verknüpfung aller dieser verschiedenen Zustände miteinander. Hierans ergeben sich Schlüsse für die Entstehung der Russengliederung der Menschheit und neue Gesichtspunkte, welche, wie ich glanbe es ermöglichen, dem spröden Materiale der Rassenskelete weit mehr wissenschaftliche Früchte abangewinnen, als bisher möglich schien. (Fig. 2, 8.)

em menschlichen Körper, welche nach der Zeit der Menschwerdung eingetreten sind. Den letzteren behen wir heute besonders nasere Aufmerksamkeit susuwenden, da die Vorgange der Rassengliederung überwiegend in diese Kategorie gehören. Was wir als "uiedere" Zustände der jetzigen Meuschheit bezeichneu, verdankt seine Eigenart wesentlich dem Umstande, dass in den he-treffenden Rassen die secnndhren Einwirkungen der Menschwerdung sich nicht in gleichem Maasse vollsogen haben, wie in den sogenanuten "höberen" Rassen. Der Gedankengang, den ich Ihuen auf dem vorigen Congresse in Mets über die Erwerbung der anfrechten Körperhaltung entwickelt habe, hat sich mir seitdem bei meinen weiteren Studien als nütslicher Leitfaden bewährt. Ich habe bestätigt gefunden,

und Umgestaltungen specifisch menschlicher Ausprägung, und in der dritten versinigen wir elle iene Aenderungen

Fig. 1



Schädel einer eingeborenen Australierin, sehräg von unten und links gesehen. Au der linken Seite des Oberkiefers befindet eich, in diesem elegeschlossen, ein aus gebildeter 4. Molarzabn. Nach dem Originale im Grassi-Museum, Leipzig.

Als Grandlage für elle vergleichenden Untersuchungen des heutigen Menschenskeletes bot die Feststellung von der Einheit des Menschengeschlechtes an dienen, deren Begründung ich in ausführlicher Weise auf dem vorigen Congresse in Mets (1901) gegeben habe. Die Morphologie der Primaten drängte nus an dieser sohon von Rudolf Virchow vertretenen Auffassung, die sich wissenschaftlich dahin formuliren Hant, dass innerhelh der gemeinsamen Vorfehrengruppe der Menscheneffen und des Menschen sich jene Sonderung vollzog, welche in zeitlich und räumlich begrenzter Weise an naseren Primatenahnen sur Ausprägung der "menschlichen" Merkmale führte. Hierans ergibt sich naturgemas die Möglichkeit einer Sonderung aller den ietzigen Menschen sukommenden Eigenschaften in drei Gruppen: Die erste umfasst alle diejenigen Merkmale, welche anseren Vorfahren bereits vor der Menschwerdung sukamen, die zweite betrifft die Erwerbangen

dass es noch bente im Menschengeschlechte Befunde gibt, welche auf ein geringeren Grad der Anpassung an die aufrechte Haltung schliessen lassen, als er bei Europäern, Mougoloiden und Ne-groiden besteht. Die Skelete der eingeborenen Australier haben sich mir als das interessenteste Meteriel herausgestellt. Wenn ich von rein anatomisches Seite su dem Resultate gelange, dass die Australier auf die niederste Stufe der jetzigen Menschheit zu stellen sind, so möchte ich hiervon die Frage der Bedeutung Australiens für die Aufänge des Menschengeschlechtes scharf geschieden wissen. Für mich handelt es sich lediglich um Thateachen, welche ganslich unabhängig von allen Hypothesen über die Urbeimath des Menschengeschlechtes sind. Meine Untersuchungen in des Museen von Berlin, Leipzig, Halle, Frei burg i. B., Stuttgart, Frankfurt a. M., Chemnits, Paris führen mich su dem Ergebnisse, dass bei den Eingeborenes Australiens eine Variationsbreite besteht. welche von derjenigen der Europher. Mougoloiden und Negroiden sehr verschieden ist, indem sie sich als viel reichhaltiger and sugleich niedriger herausstellt, als jene der höheren Rassen Von diesen siebe ich für die vergleichenden Skeletetudien die genannten drei grossen Typen beran, weil sie ellein uns eice derartig scharfe Sonderung hieten, dass man sich gegenwärtig von vergleichenden Skelet-

studien einen Erfolg versprechen kann. Erst müssen die gröberen Unterschiede erkappt werden, dann erst besteht vielleicht die Möglichkeit, mehr in die Feinbeiten zu geben. In der That ergeben sich Anbaltspunkte dafür, dass wie in Hantfarbe und Haar, so such im Skelete sich mongoloide, pegroide und euro päische Besonderheiten erkennen lassen. Auch bier freilich müssen wir von vorneberein dieselbe Einschränkung machen, wie bei den Australiern. Es gibt im Skelete keine specifisoh mongoloiden oder negroiden Merkmale, sondern nur Combinationen von solchen in bestimmten Variationsbreiten. Mag hierdurch das Problem bedeutend complicirt werden, für den Fortschritt der Untersuchungen ist es unbedingt nothwendig, den Irrthum su bescitigen, als könne man s. B. sagen, diese oder iene Gestaltung eines Knochens sei spec mongoloid, d. h. fände sich stets und ausschlieselich

bei den Völkern, welche dieser Rasse angezählt werden. Ebenso falsch wäre es, an glanhen, dass wenn von niederen Merkmalen der Anstralier die Rede ist, dieselben sich bei allen Anstraliern fänden. Leichter als durch Worte lässt sich vielleicht graphisch der Begriff der "Variationsbreiten" klar machen, indem man durch verschiedene Horisonte die Summe der Eigenschaften der einzelnen Rassen abgrenzt. Alsdann ergeben sich verschiedene Niveans, von denen das australoide in seinen höheren Entfaltungen mit den niederen Stafen der anderen übereinkommt. Die Beziehungen der Mongoloiden, Negroiden and Enropher antereinander ergeben sich hingegen anm grossen Theile als parallele Anshildungen von gemeinsamer australoider Wurzel ans. So gelangen wir snr Vorstellung von Entwickelungsvorgängen, für deren Erkeuntniss die Variationen van Bedentung werden, die noch heute innerhalh der earopäischen, der mongoloiden, der negroiden and der australoiden Combination bestehen. Der Begriff der "Norm", der sich für den Europker nicht halten lässt,

den oberen nad anteren Gliedmassen entgegen. Während die letsteren durch mehrfache, sehr auffällige Variationen bereite für die Unterenchung reiches Material geliefert baben, bietet das Armskelet ein scheinbar viel weniger lohnendes Arbeitsfeld dar; der geringere Grad des Varierens, namentlich von Vorderarm und Hand, verglichen mit den Endabschnitten der unteren Extremität, entspricht genau der verschiedenen Bedentung derselben für die Menschwerdung. Während der Arm im Vollbesitze der Menschenhand ans den Altesten Zeiten naserer thierischen Vorgeschichte herübergenommen wurde, ist die untere Gliedmasse erst durch die Memchwerdung anm gegenwärtigen Zustande gelangt und hat nachträglich noch weitgebende Veränderungen erfahren. Zu diesen gehört das Uebergewicht an Länge, welches das Bein in der europäischen Rasse in besonders hobem Masse über den Arm erlangt hat. Eine geringere Verschiedenheit der Gliedmassen an Länge bedeutet eine Annäherung an die gemeinsamen Ausgangsunstände des Menschen und der höheren Primaten überhaupt. In

Fig. 8.





Fig. 2. Fragmente von Ober- und Unterkiefer des fossilen Skeletes von Spy I, nach dam Abgance. Fig. 3. Schädel eines australischen Eingeborenen mit guter Wölbung der Stirne und märhtiger Ausbildung der Kieferregien. Nach dem Originale des Stuttgarter Neturaliescabinetes (Nr. 1419).

ein Anatom, der ausschliesslich auf mongoloides, oder negroides oder anstraloides Material gestützt ein Lehrbuch des menschlichen Körperhanes schriebe, an einem anderen Gesammtresultate gelangen, als der Europäer. Welches nugehenre Arbeitsfeld eröffnet sich vor ons, wenn wir versuchen wollen, durch das Studium moderner Rassenvariationen das Gebeimniss, die Gliederung des Menschengeschlechtes hei seiner Ausbreitung über die Erde, verstehen an lernen! Das Untersuchungsmaterial kann gar nicht gross genng gedacht werden. Da nan für die Betrach ung der einzelnen Kuochen leitende Gesichtspunkte nnentbehrlich sind, so wollen wir in Kürze nus einen Ueberblick über den gegen-wärtigen Stand nuserer Kenntnisse von den Rassen-

versagt ebenso für die anderen Rassen und doeb würde

variationen des Skeletes verschaffen. Begingen wir mit den Extremitäten, so tritt uns sogleich ein bemerkenswerther Unterschied zwischen dieser Hinsight halte ich die bedentende Länge der Arme bei Anstraliern, Weddas (wo die Sarasin die grössere Ausdehunng des Vorderarmes als eine Annäherung an den Schimpansen beschrieben), Negroiden für nraprünglich. Der europäische Nengeborene erinnert ebenfalls an den alten Zustand. In der Reibe der Mongoloiden ist vielleicht durch die Verkürzung der unteren Estremität eine Rückkehr anm älteren Modus der Proportionen gegeben. Beachtenswerth ist, dass in der verhältnissmässigen Kürze von Arm und Bein die Menschen der Spy-Neauderthal-Rasse sich vielmehr den beutigen Mongoloiden, als den Australiern, Negroiden nnd Europhern anschlieseen. Dies gilt auch für die Configuration der einzelnen Knochen, wenigstens in einigen Punkten, wie in der mehr gedrangenen und kräftigen Ausbildung der Tihia, der Ulna, des Radius. Von der Hand haben wir bisher fast gar keine

fossilen Reste erhalten. Eine Daumen-Endphalanx des

Materiales von Krapina bestätigt uns, dass die altdiluvialen Menschen keine wesentlichen Abweichungen der Hand vom modernen Menschen besassen, woranf übrigens die ganze Feuersteinstechnik und Industrie des Palsolithieums binweist. Von Rassenwarsationen am Handskelete der Gegren-

Von Rassenversationen am Handskelete der Gegenwart lässt sich vorlänfig noch kein zusammenfassendes Bild geben. Die deutlichen Unterschiede z. B. des



J Au

Vordere Extremităt eines Japaners (J) und eines australischen Eingebortenen (Au), von der Volarfläche aus geseben, um die versehnedene
Gestallung des Spalium intercoscom un zeigen. Nach den Originalen
im Grassi-Moseum in Leipste.

Metacarpus, z. B. swischen Negroiden und Mongoloiden, bedürfen weiteren Stadions. Am Australier fallt die Schlankheit aller langen knochen der Hand auf. In wie weit den von Pfitzuner an seinem riesigen Europäermateriale erforekten übersähigen Elementen die Carpus eine rassenantomische Bedeutung sukommen mag, darüber fehlt zeliche Australt.

Von den Knochen des Vorderarmes fällt der Radins der altdiluvialen Menschen von Spy und Neauderthal vollkommen ans der recenten Variationsbreite berans durch die eigenthümliche Krümmung seines Mittelstückes. Diese Erscheinung kehrt an swei Objecten von Spy wieder, an einem derselben, wie ich kürzlich am Originale bestätigen konnte, in viel stärkerer Auspragung als beim Neanderthalmenschen. Gelegentlich meines Vortrages über letsteren (Bonn 1900) habe ich bereits die zoologische Bedeutung dieses wichtigen Merkmales gekennzeichnet, - welches dem Menschen mit Anthropoiden, niederen Affen, Prosimiera and Kletterheutlern gemeinsam an alte Stilts- und Kietterleistungen des Armes erinnert. Unter den modernen Rassen habe ich hisher vergeblich nach einer abnlichen Erscheinung Umschau gehalten, nur an einem der Australierskelete des Leipziger Grassimuseums fand ich eine leichte Radinskrümmung vor, die jedoch den Neandertypus nicht erreicht. Die Weite des Spatium inter-esseum des Australiers erinnert jedoch an Anthrooiden und bedingt eine beträchtliche Verschiedenheit z. B. vom Mongoloidentypus des Japaners. (Fig. 4, 5.)

Am Humerns sind schon lange einige Raseenvaria-tionen bekannt geworden. Wir brauchen hier nur an die sogenannte "Torsion" zu erimern, an die Ver-schiedenheit der Stellung des Humeruskopfes, welcher in den niederen Zustlinden des Neanderthalmenschen des Australiers, und ebenso bei den Negroiden viel mehr nach hinten gerichtet ist als beim Europiter. Diese Erscheinung ist meist, - worauf schon Martin gelegentlich der Fenerlander hinwies, - mit der Annaberung des Cubitalwinkels an einen Rechten verbunden. Beim Europäer bildet im Allgemeinen der Humerusschaft mit der Aze des Ellbogengelenkes einen nach Aussen offenen spitsen Winkel. Der Humerus des Neanderthalmenschen weicht in mehreren Ponkten von allen recenten ab, besonders durch die Breite der Gelenkendeu; am Caput ist die Transversalaxe nicht, wie es bei jeteigen Rassen so viel ich sehe immer der Fall ist, kürzer als die angittale, soudern beide sind anuabernd gleich. Die Gelenkfläche erscheint daber als Theil einer Kugel, wodurch an den Befund beim Gorilla erinnert wird

(Fig. 6.) An der Scapula bin ich auf einige Punkte anfmerksam geworden, welche mir wichtiger scheinen als Scapular- und infraspinslindex. Die Fossa glenoidalie hietet in den niederen Zuständen fast allgemein ein vom Europher verschiedenes Verhalten dar. Das Oval der Begrensung der Geienkfläche ist beim Europäer mehr breit, beim Anstralier schmaler gestaltet; heim ersteren ist der Rand schärfer, die Fläche mehr ver-tieft — im primitiven Zustande, sowohl an den Fundstücken von Neanderthal, Spy und Krapina als auch bei Australiern erscheint der Rand wie abgestutzt, die Gelenkfläche mehr plan. In ihrer Mitte haben alle altdilnvialen Objecte jene leichte Unebenheit, welche, so lange sie vom Neanderthalmenschen allein bekannt war, unter den angeblich pathologischen Merkmalen seiner Knochen rangirte. An dem Neanderthalfragmente habe ich früher (1900) die etwas nach hinten gerichtete Stellung des Collum und der Cavitas glenoidalis beschrieben. An dem einen der Spyfragmente finde ich ein ähnliches Verhalten. Unter den Antropoiden bemerke ich neuerdings eine Andeutung dieser Erscheinung beim Orang, hingegen nicht beim Gorilla. Die Clavicula fällt in allen niederen Zuständen

durch ihre gracile Beschaffenheit anf, sowohl bei den fossilen als modernen Kassen; wie Martin für Feuerlander, finde ich Gleiches für die Australier. Für das reiche Material der Variationen der nuteren Extremität kann ich an die naufsbriiche und suassumenhamoda Daurtellung ⁵⁰ anknippin, witche ink in veriges Alary gegeben habe. Die Fortestung der Usterundungen, über welche ich auf dem Congresse in Metz berichteb, hat mich in der Erkenntains der Metz berichteb, hat mich in der Erkenntains den male an Oberschmitzel, Unterschenkel und Fus anz bestätzt. Zeuer tröpigt des charkstreistich messelliebt Unwasfüng desselber – in Zonsumenhang mit Congresse besproches habe. Damit, dass des aufrechte Gange endglicht wurde, waren kennewege die übeigen düngungen ausgeprach, de vielende die un vollen dassert

Platycassis, die wie kaum eine ausdere Abweichung von der Norm die Anfanerkaumsteit der Forscher und sich lenkte, war es die Blück-witzbisgung des Knochuns in eineme portuinalen Tuells, welche an prinktorischen in eineme portuinalen Tuells, welche an prinktorischen Als der hie der Menschwerden (Fig. 7, 8)
Als den hie der Menschwerden über wir eine Thie mit ansieger Bertrowenion der Ondelbergein aus mit ansieger Bertrowenion der Ondelbergein aus zu einem wir die nigdeich als allegemeiner miederer Diemenschen der Stagen der

am dentlichsten zeigen, ist die Tihia. Neben der



Disselben Skeletstücke wie auf Fig. 4, Japaner (J), Australier (Au), in Stötzstellung gebracht. Daneben rechts der Abguss des Radius vom Neanderthalmemelten.

den Aufrichtung des Rumpfes nothwendigen Verstärkungen sich erst allmäblich einstellten, so begreift es sich, wesshalh wir noch hente bei uiederen Rassen auf eine Anzahl von Merkmalen treffen, die eine gewisse Schwäche der unteren Gliedmasse bezeigen. Damit häugt auch die bei niederen Völkern weit verbreitete Neigung zur Hockstellung zusammen.

Der Knochen, an welchem sich diese Erscheinnugen

16) H. Klaatsch, Die wichtigsten Variationen am Skelete der freien unteren Extremität des Menschen und ihre Bedeutung für das Abstamungsproblemmerkel-Bonnet, Ergebnisse der Anatomie und Estwickelnagsgeschiebte, X. Bd., 1900, Wierbaden 1901. Cerr. Pätät d. denäsch, A. J. Phys. XXXIII, 1902. Wiederbolung dieses Stadiums hat bereits Häter baobtrieben und Retatius richtig als seldes erhaust, obtrieben und Retatius richtig als seldes erhaust, eine convexe Krümmung des Condylus externus und die orable quere-bentieform des Schlent ein promitte die orable quere-bentieform des Schlent ein promitte dieser Combination eine intermediürer Richtung thate dieser Combination eine intermediürer Richtung sich im errachtung des Kopfes, derre Hernabildung sich im errachtunge Zustande noch ind ceres (in eine die der vorsten Querechnitte im die des Dreickes mit hinterer Albabonan, sowie darch Anaböhlung der

Fig. 6.



Vergieichande Durziellung der Hausert verschiedsuer Hennchenradern, von der Euspescille grochen Rih: Noemderthalmensch (Abguss). E.E. Europher, A.A. Australier (Prof. W. Kramese Materialt, N. Affikanischen Neper von Kl. Fopn. Ngr. Nagstio von den Philippinen. Nach den Originale im Berfiner analonischen Statistischen Septimer analonischen Santitute.



Perzisichende Darstellung der Tibine verschiedener Rassen, von der Mediziffliche gesehen. E.E. Europher. A.A. Australier (W./Krassen Material), N: Neger von Ki. Popo, Ng.: Negrito von den Philippinen. Nach den Originalen im Berliner anatomischen Institute.

istersien Condylne in Folge des Drockes von Seites des entspreichende Feunrouchtjust, in anderet Richte entspreichende Feunrouchtjust, in anderet Richte des Besters in seines dem Besters Bassen, in seichen rieflende ist ein der Tible eine Biegerung erfahren hat. Am der Better Entie des Koyfes wird eine Betterverfol des ganzus Krimmung und die orale Form des Querechnittes begünstigt des Anfreche der sestlichen Ablachung, des Verlegrungs greitlig wirde. Sei ist nur ein Theisenscheuung, deren etterne Aupprägungen sich unserheit und nach der Verlegrung der ein der Verlegrung der der Verlegrung der ein der Verlegrung der der Verlegrung der Ve

die gebragene Forn als des weite Antides des praisment Thiese auch hinten au. or ercherts des Universchenkeitschied des Japaners doubliek verschiedes von der Schriften des Schriften des Schriften des Schriften des Leuterschaftschiedes des Japaners des Schriften des Schriften des Leuterschaftschiedes des Schriften des Schriften des Weitelsongeroutgenes von sieuer geweinnenss Ufferen auch verschiedenes Richtungen his erhälten. Des sends des Schriften des Schriften des Schriften des Schriften des des Schriften des S





Dieselben Tibiac wie auf Fig. 7, aber is umgekehrter Reibenfolge, von der hinteren Flüche gewehen.

Für die Fibola habe ich nachgewiesen, dass ihre nach vora concave Gestaltung beim Europäer mit der Aufrichtung der Tibia zusammenhängt. In den niederen Zuständen hleibt sie gerade.

 Beibahlung des altes Zustandes des Schienbeins unter michtiger Straftung und Schrigstellung der Fibola, wodurch letterer Knochen viel mehr als bei des anderen Rassen an der Staffandente der Beibert des anderen Rassen auf der Staffandente der gerichten der Beibert der Staffandente der rechten dang ist auf vernehlede au Weisen an Stande gekommen; ew wurd die Aufgebe der Letterschung der Lebenden festuntellen, im wie weit auch physiclogische Uterschuled im Mechanism der Ungest geschen der Staffanden der Staffanden der thatatchilch eine gaus andere Locomobicusweise besitat, als der Zuschper, sie behannt (Fig. 9, 10).

Das Femur dürfte für die weiteren, vergleichend anatomiechen Rassenstodien eines der wiehtigsten Objecte liefern, da es zu den am besten charakterisirten Skelettheilen gehört. Die Fortsetzung meiner Studien über diesen Knochen hat mich in der Ansicht bestärkt. dass die Combination von Merkmalen, in welchen die Femora von Spr und Neanderthal miteinander übereinstimmen, sich in dieser Weise bei keiner recenten Rasse wiederfindet, sugleich aber ist es mir gelungen, die morphologische Bedeutung jener alten Femora deutlicher zu erfassen, als früher. Von den Merkmalen, welche dieselhen in sich vereinigen, habe ich einige bei diesen, andere bei ienen Rassen wieder gefunden. Es zeigt sich, dam der Spy-Neanderthaltypus hinsichtlich des Femur nicht als ein reines Vorsahrenstadinm für alle jetzigen Rassen ansnnehmen ist, sondern als eine niedere Auspragungsform mit den Merkmalen einer speciellen Entwickelungsrichtung. In der massiven Geder unteren und oberen Gelenkenden, sowie der Durchmesser des Capnt, nabern sieb die Femora von Patagoniern, die ich kürzlich in Paris natersnehen konnte, am meisten unter den recentes dem alten Typus; ferner finde ich eine im Verhältniss zur Kürze betrachtliche untere Breite des Femur auch bei Japanern, so dass wie in der Tibis auch in der Aushildung des Femnr eber eine Annäherung des mongoloiden Typns an den von Spy und Neanderthal vorliegt, als von Seiten der jetzigen südlichen niederen Rassen. Man hätte wohl erwarten können, das Femur der Australier neanderthaloid su finden, doch ist dies, wenigetens in den augenfälligen Merkmalen, keineswege der Fall; im Gegentheile baben die niedersten Rassen der Gegenwart bling sebr gracile Femora, ibre Gelenkenden und Durchmesser des Capat übertreffen keineswegs die Maasse der Europiter. Dennoch offenbaren sie niedere Merk-

Fig. 10,

staltung des Femnr und in der relativ mächtigen Breite male, welche eine Parallele zum altdilpvialen Typus lieforn. Bei letzterem erwies sich das Missverbaltniss zwischen dem distalen Ende des Femurschaftes und der Breite der Condylen als ein Merkmal der Schwäche im Anfban des ganzen Knochens, und diese Erscheinung begegnet uns trots der geringeren Dimensionen der Condylen an den Femora der Australier wieder, welche anch die starke Vertiefung der Patellargrube und die Aushildung der Suprapatellargrube zeigen, In der Mitte des Schaftes ergeben sich bei Australiern zum Theil relativ geringe Zahlen des Querdurchmessers bei starker Entwickelung der Crista femoris. Sie theilen also keineswegs mit den Femora von Spy und Neanderthal die rundliche Gestaltung der Diaphyse, die ich bei den Japanerfemora hänfiger finde. Wichtig für den bedentenden Abstand des Neanderthaltypus von der jungdilavialen Cro-Mognonrasse ist die enorme Entwickelnng des "Pilasters" bei letzterem.

Von den mannigfachen Variationen des proximalen Fourmetes hietet die durch Manouvrier bekannt gewordens Flatymerie das meite Interesse. Ich möchte sie gleich der Platymerie das meite Interesse. Ich möchte sie gleich der Platymenmie in den Bereich jeser Erscheimungen sufnehmen, welche einseitige Fortbildungen niederer, ant der geringeren Festigung des Knochen bauirunder Mexkmale darztellem. (Fiz. 1, 12, 18.)

Vom Fausskelte für altöllurialen Menschen ist weitig erhalten gebilden. Auf dem betate Anstonencongress in Halle demonstrate Professor Leiburg an Grad feis und progenierische Than auf Calmanus, vom moderne Europier feststellte, kunste ich in der Diecusion als noch bei tat bestehen dieder Merkmaß rehlten. Die schrig medial gerichtete Stillung des urvers Thinhalten auf die stärten Krimmung der unter Auftrag der der der der der der der der unt den professor der der der der der der unt den prinzip der der der der der der der unt den Frankliche der Instatem in der prinzep ein der der Frankliche der Intatern int gerünger sind. — In



Fig. 3. Unterschonkei- und Fussakelet eines Japaners (Leipzig, Grassi-Museum),
Fig. 10. Danselbe eines Europäerweilses (Berliner austemisches Institut). Beide von der Internien Seite gesehen, um die verschieden
Seitung und die Gestaltung der Füsdat zu zeigen.

den Grosenverhältssissen besteht vielmehr eine Anniherung der Spyknochen an den mongoleiden Typus. Am Talus der Japaner finde ich anch in der Stellung des Talushalese den niederen Zustand fortgeführt. (Fig. 14.) Die Erwartung, dass eich anch am Rumpfekelete

bei manchen Rausen niedere Merkmale werden anffinden lausen, ist voll berechtigt. Schon frühere Beobachter, wie Conniugham, Thomson, Turner, Martin, Sarasins sind darauf aufmerksam geworden, dass es anch em Thorax und an der Wirbeisäule Rausenvariationen giht. Am bekanntesten wurden Cunningham s Studien an der Lendenwirbeisäule von Affen und wmig wie Martin hei Penerlandera keine auffälligen Unterschiede im den Grüssendinsensiemen der Wiebel von Europharn bemerkt habe, ergab sich für Wirbelschieden von abstrallichene Einspeherenen, dass her Vasikalen von aufstrallichene Einspeherenen, dass her Vasikalen von aufstrallichen Einspeheren, dass der Wirbelschieden und der Wirbel, speeciall hiere Körper, Zengrüss Ablegt. Die ecktaantelene Einspiehe hierfür lieferte mit das echbos Material des Berliner anatomischen larstitutes, welche Biere Professor K. Kraus an an Antreit leim mitigebracht hat, Indem ich die Wirbel dieser Bieger verglich, fauf ch, dass die australieben Wirbel in Bieger verglich, fauf ch, dass die australieben Wirbel in



Fig. 11 s. 12. Vergleichunde Darstellung der Femora verschiedener recenter Ramon nur Vergleichung mit dem dem Manderthalmennschez (Rib.) Abguns, Fig. 11 von vorus, Fig. 10 dieselben von aussen geseben. E: Europher, A: Australier (W. Krauses Material). N: Neges von KI. Pops. Ng. N: Negtiev oder Fällspilenen. Nach dem Griginalen im Berlingen austonischen Martin.

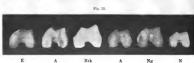
 allen Dimensiunen ganz beträchtlich hinter den europäischen zurück bleiben, so bedeutend, dass es anch ohne Zahlennasdruck sofort augenfällig war. Besonders in der Lendenregion macht sich diese Differenz geltend, wie denn anch das Sacrum der Australier relativ sehr schmal ist. (Fig. 15, 16, 17, 18, 19.)

wie denn auch das Sacrum der Australier relativ sehr schmal ist. (Fig. 15, 16, 17, 18, 19.) Die Verglerchung mit einem Negritoskelet der Philippinem liess die Wirhel des letsteren als mit jenen Anstraliern, deren lange Knochen die des Negrito um mindesteus 'ja übertrafen, von anübernd gleichen

Dimensionen erkennen. Herrn Geheimrath Waldeyer hin ich zu grossem Danke verpflichtet, dassir, dass er die 66te hatte. Gyps- | genanere Pröfung lehrt, dass die Grössennnterschiede abgösse der batressnach Stücke berstellen zu lausen, mit morphologischen Abweichungen verbunden sind die ich linen biermit demonstriren kann. Das Material! Sücke treben in der Gestaltung aller Portsatbildungen

aus Statigart, von dem ich isoliste Enochen vorlege, anf, worauf hisher kaum geachtet worden ist. Morpho-lässt bezüglich der Wirbel auf den ersten Blick kein logische Unterschiede können aber auch bei gleichen

Fig. 12, A Nth N Ng Fig. 13,



Die Kniegeleuksflichen derseiben Femora wie in Fig. 11 u. 12, von naben gesehen. Zu beschten die tiefe Einsenkung der Patellargrube bei den anstralischen Femora (A), welche hierig tretz der verschiedenen Dimensionen mit dem Objecte vom Neanderthal übereinstimmen.

besonderes Zurückbleiben derselben erkennen; eine genauere Untersnehung aber zeigt, dass durchweg die Wirhelkörper schwächer sind. Auch bei anscheinend gleichen äusseren Dimen-siouen bestehen Differenzen, indem bei Australiern der Canalis vertetralis weiter ist, els beim Europäer. Eine

Dimensionen auftreten; Martin hat einige Bemerkungen hierüber an Fenerländern gemacht; ich habe bereite eine grössere Anzahl von Beobachtungen an Negroiden und Mongoloiden angestellt, über die ich mieh später aussern werde. Dass auch die beiden ersten Halswirbel Variationen seigen, will ich nur erwähnen, so s. B. der Epistropheus in der Gestaltung des "Zahnes", der bei Australiern viel kleiner und weniger unterhalb der Spitze verdiekt ist als beim Europäer.¹¹⁾ Die Erklärung für die inferiore Beschaffenheit der

Die Erlärung für die inferore Beschaffenheit der Australienvirheitalle kann keine andere sein, ais dass an derselben die secundären Einwirkungen der auf-rechten Koppenlatung sich weuser estat, gelten grechten Koppenlatung sich weuser estat, gelten grechten Koppenlatung sich seine State der australienben Urberollterung bieten mu also Zaufänden dar, welche der theisrischen Vorfahreaffern merrer Geschlechten außer stehen als irgend eine andere kannt. Am solchen Thaustoche, die nicht zur die Wirbehäulet, sondern anch alle anderen Theit der nach der State der State





E

Vergiechendo Dereicling der Franschote 2 ver einem Japaner (Lajagi, Grand-Masseni). Et vos einem Europäer. A vos einem
mutrilinisten Engelversens (Lajagi, Grand-Masseni), vos der Platicelliste geseben.
Des Franschote 4 stammt vom halbeites kasterioristels des todelrieg viene Narseni Nr. 160, dassen prieste Franzikary 400 me
beträgt, wilkened dass Franzi des Jegenses 3 mer der Franzisch der Franzisch der Scharft der Scha

Bestglich der Frage nach der Beschaffechniet nasere heirsichen Vorfahrenform erzielt ich eine Bestlätigung des Baudpunktus, dass die "niederen" Merkmaße keine des Baudpunktus, dass die "niederen" Merkmaße keine Germe besteuten; der Anderdes, Pijtheroid" Ware daher beseer gans an vermeiden. Wenn trottdem naverheimen menschlichte Variationen an Auftrepoiden erüssern an Schimpanse, oder an Orang oder an öllbotn, es erfordert diese schoo von Hauler jeachtryfrischiette Viel-

11) Nach dem Congresse, gelegentlich des gemeinsamen, von Herrn Dr. Schmelts geleiteten Auslüges nach Holland, hatte ich in Leiden Gelegenheit, an Austrabierskeleten nene entsprechende Wahrzehmungen zu machen.

gminstim, die noch niedriger war, ah die der bestigen Australier. In seinen materen Gliedmassen med der Australier. In seinen materen Gliedmassen med der Versausetzung eine Bestimmen der Schaffen und seine Versausetzung die zum die Bestimmen auf der Zostlande nich mehrfach und unsühlängig von heit in dem einstelle in der Schaffen und Europher untersunder sind dahen zie Polgen Beropher untersunder sind dahen zie Polgen arzeite in der der der der der der werden der der der der der der werden der der der der der werden der der der der der gene niemalt zu ganz gleichen Resultaten führt, so erwächst die Aufgahr, durch genaus typen deren Differenen nie sertitiel. Des damit für die Gliedmassen and des Rampfskeiet ein dankberes Arbeitefeld betreten wird, dürfte klar sein, ieh glanhe aber euch dass dasselbe für den Schädel gilt. (fig. 20, Die Unterunchnagemethoden, durch welche ich den Variationen desselben beisukommen suche, anterscheiden

Die Unternehmngemethoden, durch welche ich den Variationen desselben beisukomme suche, naterscheiden sieh sehr wesenlich von denen der alten Anthropologie, In technischer Hinselth schliesse ich mich an Se haw i, he an, der aus dem übermässigen Zahlenbeiwerk der früheren Forenbung an eine Northweadigen übernimmt und durch die stärkere Betonung der Anfanhme vom Schädelcurren eine nene Aren der Schädelnterunchung imangurirt fest eingefügt, die beiden Metallpletten fest miteinander verbunden und der Bleistift durch eine cylindrische, mit konische durchbobrter Goldspitze versebene Metallhälte ersetzt ist, die mit Tinte fich benntze steta recht dunnfüssige rothe Tinte) gefüllt wird. (Die genauere Beschreitung siehe nuten.)

Die Curven, welche mit diesem Apparate gewonnen werden, sind genaner, ale mit dem alten.

In die Verwendung der Curven zur Schädelvergleichung habe ich versucht, etwas System zu bringen. Von Schwalbes Verfahren acceptire ich den Glabellalnion-Horizont als Grundlage aller Zusammenstellungen





Vergietsbede Darkelinge der Brestwickelsichte und der zum gleichen Richt sphierender rechten Fusion von einem Karsplact (El und einem Auszulfer der W. Krausserlichen Mitstellen (IV. h., nandomischen Beitst befrin). Wilbered des Forent des Auszulfers (mit 460 mm grösster Länge) wur ein wenig kürzer ist als desjesige des Kersplace, blieben seine Breutwirbel etwa um ein Viertel ist allee Dimensiosen hinter dem auszplachen Vergiebekungsobjeche untrich.

von Curvan und awar unter gemeinnumer Einstellung auf den Glabellspunkt. Annere den Schwalbekern Sightlicheuren (der Beithaueren Sightlicheuren (der Beithaueren Sightlicheuren (der Beithaueren Schald Horizontal) und Trassersaldurren. Von den ersteren ist die des Glabells inder Sightliche inter der Beithauf Beithauf (der Beithauf bei der Beithauf der Statenwerte der Nassenuren der Nassenuren der Nassenuren der Statenwerte der Nassenuren der Statenwerte der Statenwerte der Nassenuren der Statenwerte der Nassenuren der Statenwerte der Nassenuren der Nas

Für die Anfnahme der Transversalcurven wird der

Schädel so eingestellt, dass der Glabella-Inion-Horizont genau senkrecht unr Unterlage steht. Die vordere Quercurre geht durch das Bregna, die hintere durch die Calottenhöhe, wobei im einselnen Falle die Lineardistant des gewählten Pautkee (meist ca. 4 cm bei modernen Schädeln) vom Bregma angegeben wird. Durch diese Curyensysteme ist die Ansdehnung

Durch diese Curvensysteme ist die Ausdehnung des Schädels in Länge, Höhe und Breite wohl bestimmt; er lässt sich besser plastisch reconstruiren, als durch nnr eines der Mittel, um sam Verständniese der Schäderbraifsonen megdangen. Alles Technische muss auch hier in den Dienst der morphologischen Betrachung gestellt werden nud für diese ergeben sich ans dem Studium des übrigen Skeletes Schlüsse auf den Schädel, die jeht bier nur in Korne andensten will. Die Schädel die hier nur in Korne andensten will. der Urbevölterung Anstraliens bestäglich des Schädels derbieten, ist sehr bedestend. Neben hochgewollbten,

Vergelached hytotisting for placetical versusioner linear out that probes. It Empire, AA Australia W. Kenner Steiner, N. Kenner Steiner, A. A. Australia W. Kenner Steiner, A. A. Kenner L. Kenner Steiner, A. A. Kenner L. Kenner

die Indices. Sollen Schädel miteinander verglichen werden, so hat dies in allen Curven an geschehen. In diesen graphischen Hilfsmitteln¹²) erblicke ich

¹³) Die Verwendbarkeit des Diagraphen anch für die Untersuchung der Gliedmassen habe ich durch weitere Versuche erprobt. Namentlich für die Anfertigung idealer Durchschnitte von Gelenkenden eignet sich die Methode vortredlich; ich hin daher von der früher versuchten Abformung von Flächen mittelst danner Bleibelschtzeiten guna abgekommen.

Was im Uebrigen die Technik der Untersuchung Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXIII. 1902. an Europher erinnernden Schädeln (namentlich weiblichen Geschlechtes) finden sich jene schon von Hnxley als "Nennderthaloid" bezeichneten, sehr thierischen

von Variationen an Gliedmannen und Rumpfächelt anbeitrifft, ob abe ich mich neuerdinge mit Vortheil der Camera leeida bedient, welche von den Anthropologen viel zu wenig benutzt wird. Bei einiger Uebung und der nothigen Sorgfalt im Einstellen des Bildes unterstützt die Camera das Zeichnen aus freier Hand sehr. Vortrefflich eigent sieh das Arbeiten mit derselben für vergleichende Studien. Handelt es sich z. B. darum,



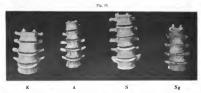
Frantwirbeleinie derselben Skelete, des Europhers (E) und des Australiers (A), wie auf Fig. 15, von vorne und von hinten geseben,

E

A

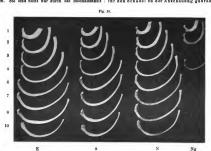
A

E



Lendenwirbeinfule eines (K) Europäers, (A) australiteien Eingeborenen (W. Kraniee Material Nr. 18), (N) Negers von XI. Fupo um (Ng) Negritos der Philippinen, von vorne geseben. An dem Karoplerskelet ist der finite Lendenwirbel mit dem Sacrum verschmeisen Nach dem Originale im Berliner austamischen Institutionniechen Lentitution

Schädel mit michtigen Tori supracrhitaler. Nan ergith allerdings sine genane Curreavergieinung, dass dia australischen Schädel von den altdiluvialen einen lich verschieden sind durcht grünere Höhe ned getringene Breite, nad dass sie is ihrem Horitontalameist mehr dem Pitheenathropus sich nibern alt den Menmerber dem Pitheenathropus sich nibern alt den Menmerber dem Pitheenathropus sich nibern alt den Menlogrichen Urbereinstimmungspunkte hielsen doch bestehen. Sie sind nicht und ruch die Beschäfenbeit stehen. Sie sind nicht und ruch die Beschäfenbeit heit am Beginne ihrer Ambreitung enkam. Die Beschaffenbeit des Schädele wer demast prinsensthaloid und prinsentraloid, d. b. mit Stirnbügen, mindesten denen der Menschen von Krapian gleich, in der Plachheit des Schädelsäches ihmlich dem Pilthecanthrougen and in der gewaltigen Ambildung der Kieferneiten und erheitigen Australieren und den Menschen von Spefür den Schädel so der Anschaunung gedrängt,



Einige Rippen derselben Individuen wie unf Fig. 18, von unten gesehen; diejenigen des (A) Australiers 1W. Krauses Material, Nr. 15) sind nicht unf kleiper, sondern auch abweichend in der Krümmung von E und N. Nach dem Originalen im Berliner anatomischen Institut.

der Stirn, sondern auch der Kieferregion gegehen. Anch hier drängen die Thatsachen auf die Annahme wines gemeinsamen Zustandes bin, welcher der Mensch-

die Verschiedenbriten, eines Austrälierwirbels von dem entsprechenden eines Europden sich eelbel und anderen här zu machen, so zeichse ich mit der Camera die Uurrisse beider bei greans gleicher Einstellung unt verschiede der Übjecke ausschalten und lediglich die morphologischen Ausreichungen festentellen, so landers ich der Distans des grösseren oder kleineren Übjectes so, der Distans der grösseren oder kleineren Übjectes so, der Distans der grösseren oder kleineren Übjectes so,

Grösse gleich werden.
Mit derselben Methode lassen sich die Unterschiede
des Fussskeletes n. s. w. trefflich vorführen.
Die Camera kann auch manche complicite Apparate ersetzen, deren Mitschleuven auf Reisen schwierig

rate ersetzen, deren Mitschleppen anf Reiten schwierig ist. So verwende ich sie anm Messen von Winkeln, von Torsionen der Giledmassenknochen n. s. w. Ich füge mit Wachs auf die Gelenkenden lange Stahlnadeln, markire durch sie die Axen, welche miteinander vergichen werden sollen. Dann spanne ich den Knochen dass dessen bentige Gestaltung bei Enropäern, Mongoloidan und Negroiden das Ergebniss getrennter Entwickelungsbahnen von gemein-

in ein Gestell, wie es a. B. die Chemiker zum Halten zur Gestell aus Hölt lässt eich, in seine einzelnen Erneit ein zur Heiten zur den dem die zu der dass ihre Figirungspankte in die Sebass fallen und auch dem Figirungspankte in die Sebass fallen und eine Seine sie mit der Onnera ab. Dann messe ich auf dem Fapiere den Winkel. Auf diese Weise lässt eich al. die Toein der This, die Humersa n. u. w. leicht zu den der This, die Humersa n. u. w. leicht zu den der This, der Humersa n. u. w. leicht zu den der This, der Humersa n. u. w. leicht zu den der This, der Humersa n. u. w. leicht zu den der This, der Humersa n. u. w. leicht zu der Bestell zu der Bestellt zu der Bestell

Als ein sehr wichtiges Hilfumittel sum Erkennen von Untersehieden betrachte ich das Zichnen ans freier Hand. Durch die Uehung des Blickes lernt man Dirierenze erkennen, von denen der Ungeütte gar nichts sieht. Für die langen knochen loge ich Variationssieht. Für die langen knochen loge ich Variationslie welchen sieht unz die Zahlen, zondern auch Bemerkungen über die Aushildung dieses oder jenes Fortsattes n. s.v. Aufnahme floden.

Fig. 20 a.



Fig. 20b.



Fig. 33 a, h, c. Schödel unstrallischer Einzeborener aus dem von Professor W. Kruuse mitgebrachten Maieriale. Nach den im anziemischen Institute in Berlin befindlichen Urtginnien. Die Schödel zeitzes inferiors Nerkmais, wie Suprarotitubopen und michtige Ausbildung der Krieferrejon, num Thull combinatir mit einer an Europher eriemenschen Wöltung des Schödedessen, und mit der

samer Wursel ans darstellt. Darnach ist anf die Achnlichkeit in der ganzen Configuration, anf Gleichheit von Wölhung, eiffernmassige Uehereinstimming von Durchmessern kein all su grosses Gewicht im genetischen Sinne en legen. Annahernd gleiche Resultate sind anf verschiedenen Wegen erreicht worden - durch Convergens - indem derselhe Process der Ansdehnung des Schädels durch das Gehirn en ähnlichen Dimensionen führte. Der Modne der Ueberwindung der alten Merkmale, die Unterdrückung der Tori enpraorbitales durch das Vordrängen des Vorderhirnes ist in den verschiedenen Bassen der gleiche gewesen, naber diese Vorgänge erfolgten grossentheils nnabhängig von einander. Für die Kiefer-region lässt sieh die gleiche Betrachtung anstellen. In denVordergrund der Untersuchung müssen künftig

die thatsächliehen Verschiedenheiten gestellt werden,

tionen jener Schädelgegend bei modernen Rassen sich gliedern und sichten lässt,

Gleiches gilt für das Occipitale, dessen bei Spy. Nemderbal und Krapina gemeinsamer alter Zustand seitlicher Vorragungen des Torus occipitalis und einer medianen Einsenkung an Stelle der Protuberantis occipitalis externa das Mittel an die Hand gibt, am die modernen Variationen als Entwickelungsbahnen

einsureihen.
Für die Kieferregion ergiht sieh der Gesichtspunkt,
dass die Negroiden mit ihrer starken Prognathie eine
einseitige Ausprägung und Fortbildung vom Urzustande
ann darstellagen.

dich hoffs, dass anf diesem Wege sich ein lebendigeres and erfolgreicheres Studiam des Schädels entwickeln wird, als die Kraniometrie es ermöglichte und dass die Osteologie des Menneben eine wichtige Hilfe für die Ethnologie werden kann. Ein gemeisse mes Vorgeben der Völkerkunde und der somstischen Anthropologie ist nothwendig, un der letzteren in Deutsch-





¹⁸) H. Klaatech, Ucber die Occipitalia und Temporalia der Schädel von Spy, verglichen mit denen von Krapina. Zeitschrift für Ethnologie 1902.

 I nhalt der anatomischen und anthropologischen Sammlungen — abgesehen vom Schädel — wäre sehr nützlich. Eine der vielen Anmerlichen Schwierigkeiten, mit denen wir zu kampfen haben, ist das Montiren der Skelete. Wichtige Bassenskelete sind für den Forscher and nicht für das schonlastige Publicum de. Das

Montiren eines Skeletes raubt demeelben den grössten Theil der wissenschaftlichen Verwertbbarkeit Es war mein Wansch, auch diese praktischen

Fragen Ihnen zu unterhreiten. Sehr erfrenen würde es mich, wenn meine Ansführungen recht viele Andere veranlassen sollten, mit mir gemeinsam die neuen Wege der Forschung au betreten.

Fig. 91



Beschreihung zu dem im Optischen Institute von O. H. Meder, Leipzig, angefertigten Schädeldiagraphen nach Professor Dr. Klaatsch.

Der Apparat besteht aus vier Haupttheilen und zwar an: n., b., o., d. a. und h. sind genan in einem rechten Winkel susammengesetzte Metallplatten, die durch eine eingefrässte Nate aneinander gefügt und verlöthet sind. Der mit I, bezeichnete, genau senkrecht gearbeitete Schlitz, dient dem mit 2, benannten Schlitten ale Lonfbahn. Letzterer erhält einen gleichmässigen Druck durch eine senkrecht daran angebrachte Feder und wird beiderseite von den mit 9. beseichneten horizontalen Metalltheilen gehalten, welche sich mittelst Schranbe 3, klappenähnlich susammenpressen lassen und der ganzen Garnitur c. einen sicheren Halt geben. Der anssen schleifende Metallklotz 4. verhindert ein Schlendern in senkrechter Richtung. Die bei c. eingeschranhte Stablepitze 5, befindet sich in genan senkrechter Deckung mit Markirstitt 6. Der vorstehende an a festgeschraubte Metallarm d. ist bes 6. und 7. senkreckt durchhohrt, in welchem sich, durch ein Querstück verbanden, zwei cylindrisch gut eingeschliffene Bolzen bewegen. Durch Anordnung des zweiten Bolzen bei 7. vermug die Druckfeder 8. auf das Onerstück einen gleichmämigen Druck ansanüben. Mit Hebelarm 7., an dessen Ende sich eine excentrieche Scheibe befindet, kann man beliebig das Querstück und die daran angehrachten Bolsen beben und senken. Der Bolsen 6. trägt am Ende die Schreibevorrichtung in Form eines kleinen cylindrisch geformten Metall-gefässes, das mit Tinte gefüllt wird. Die schreibende Spitze ist ane Gold gefertigt and von einem konischen Canal durchbohrt. Durch die Hebevorrichtung 7. wird die beliebige Ansschaltung des schreibenden Apparates ermöglicht. Znr Füllung dient em besten recht dünn-füssige rothe Tinte. Anf Wunsch wird anch ein Bleibalter eingefügt. Die Schranbe 3. dient zur festen Einstellung von 5.

Die Theile a. und h. sind ous hartgewalstem Neusiller, o. one Messing (vernickelt), Schrauben, Feder and Spitzen ans hestem Stabl gefertigt.

Anmerkung bel dar Correctur. Die Abbildungen sind samutlich Reproductionen photographischer Aufnahmen des Vortragenden. Mit Ananabme von Fig. 21 worden die Clichés von der Verlagsanstalt von Bong & Co. in Berlin überlassen; der grösste Theil der betreffenden Abbildningen ist wiedergegeben in dem II. Banda des Werkes "Weltall und Mensohheit", welcher im ge-nennten Verlage kürzlich erschienen ist und eine von Professor Klaatsch verfaste meammenfassende Dar-stellung der "Entstehung und Entwickelung des Menschengeschiechtes" enthält.

Herr Professor Dr. Kollmann-Basel: Der Herr Vorredner hat in seinen Ausführungen

einen Gedanken ansgesprochen, der mir Veranlassung gibt, ein paar Worte beinnfügen. Wenn ich ihn richtig verstanden hube, glaubt er, dass während der Wanderung des Menschen Varietäten entstanden sind. Ich halte diese Annahme für vollkommen antreffend. Ich hin von anderen Gesichtennukten ausgebend zu derselben Anschauung gelangt, dass der Mensch von seiner Urheimeth aus bei den verschiedenen Wanderungen und wahrscheinlich verhältnissmässig lange Zeit in einer Mntationsperiode sich befand, in der er neue Varietäten und Typen entwickelte. Das gilt anoh för die Varietaten meeres enropaischon Continentes. Sie wissen, dass die vortreffliche Statistik der Farbe und llaare, Hant n. s. w. nachpewiesen hat, dass im Norden vorzugaweise hlonde, im Süden aber mehr hrünette Völker existiren. Man muss wohl annehmen, dass nach dem Einzage der Menschenrassen in Enrope sich allmählich diese Varietaten entwickelt haben, dass also von einem gemeinsamen Pankte aus die Wanderung weiter er-folgte und auf dieser Wanderung die Varietäten entstanden sind. Die Zoologie hat viele Ahnliche Erscheinungen längst nachgewiesen und bat die entstandenen Varietaten im Thierreiche als "Localvarietaten" hezeichnet, auch als vicerifrende Arten. Erlanben Sie, dass ich Ihnen das an einem Beispiele anseinandersetze: In den Gebirgsseen finden sich Forellen, aber jeder Gebirgssee hat seine besondere Abart. Die Zoologie nimmt an, dass die Forelle aus einer Urform der Salmoniden hervorgegangen ist und dass von dieser Urform, beim Zurückgehen der grossen Gewässer, einzelne ladividnen in den Gebirgween sarückgeblieben sind. Aus solchen Relicten haben sich nach und nach die verschiedenen Localvarietäten von heute entwickelt. Ich glaube, diese Beurtheilung muss auch bei der Anthropologie l'latz greifen und wir müssen neben dem Schildel auch undere Eigenschaften berlicksichtigen, am die Localysrietäten des Menschen berunszpfinden. die aus der Urform bervorgegangen sind. Wir kommen in der Anthropologie Europas und in der Kenntniss der einzelnen Varietäten nur vorwärts, wenn wir nauser dem Schädel auch noch das Stelet und die Wichtbeile in's Auge fassen, was übrigens von vielen Beobachtern schon gescheben ist, win der Vorredner auch selbst angedentet hat.

Herr Privatdocent Dr. E. Fischer Freihurg i. B.: Zur Verglaichung des Menschen- und Affanschädels in frühen Entwickelungsstadian.

(Mit Demogstration von Modelles,) Vergleichungen von Menschen- und Affenschädel sind seit langen Jahren und in grosser Zahl vorgenommen; die Gegendberstellung ist auch für ver-schiedene Alter durchgeführt bis hinab sum Neu-geborenen. Ueber den Schädel von Affenembryonen ist dagegen so gut wie nichts bekannt.¹) Da man gerade in letzter Zeit sich bei vergleichend anthropologischen Untersuchungen nicht auf die Anthropoic beschränkte, sondern die ganze Reibe der Affen berücksichtigte, glanbte ich auch vor Ihrem Kraise einige Punkte ans der Entwickelungsgeschichte des Affenschädels hesprechen zu dürfen. Ich verdanke es der grossen Güte des Herrn Professor Kollmann und des rerstorbenen Herrn Professor Selenka, dass ich in der gificklichen Lage war, geeignete Stadien von Affen-embryonen zu untersachen. Ich fertigte nach der Born'schen Methode Wachsmodelle an; das Schädelmodell eines 25 mm grossen Makakembryo (Macacus cynomolgus) hei 30 facher Vergrösserung und das eines 58 mm langen Lutungembryo (Semnopithecus manrus) bei 16.7 facher Vergrösserung erfanhte ich mir, der hochverchrten Veramminng hier vormlegen, als Vergleich-ungsobject brachte ich das bekannte Schädelmodell eines menschlichen Embryo von 8 cm Länge nach Hertwig daza mit.

Beben der erste Blick auf die Modelle seigt die grosse Merschenhaltscheit im Schödelbane dieser grosse Merschenhaltscheit im Schödelbane dieser das Blid der Kurpreischlichte sines anderen Burgehierer vergegenetztigt, wo vorse einen ünfeltig beitragen wie und der Schödelbane der Schödelbane der Schödelbane der Burgehierer ver hinter dieser ein niediriges ovales Geftan für das Him folgt, der genam Schädel lang, fäch hin, zu füllt und der Schödelbane der Schödelbane der Schödelbane der Schödelbane Him folgt, der genam Schädel lang, fäch hin, zu füllt Unber der Nase willst nich hirr die Hirracypel, das Richborgan ist reicht beitrag der das Gesicht Richborgan ist reicht beitrag der der Geschenbane kanne verschen dieser zu der Schödelbane den Schödelbane den Schödelbane und Affahlende in diesen Funkte dem Neuenben alber zelben als Druckbene, in diesen

Anch dies ganze Menge anderer Detalis sprechen in demealben Singe, to beetshe bis beiden Affeantre, wie beim Menschen, eine Unterhrechung der bei miederen Stagerer continnitichen Raugerer continnitichen Raugerer andersonen geren nach vonen raperd, der andere von der Obreapset nach vonen raperd, der andere von der Als orbitalist ihm entgegen erbauerd, deuten jene Spange andere der Anter der Antere der Ant

 Anf die Literatur gebe ich in meiner bald erscheinenden ansführlichen Arbeit ein. anderen Funkten hebe ich als anthropologisch wichtig seine gewins (Eigenthmichkeit der Schädellanganches hervor. Die Untersuchungen über deren Verlauf, die Constatirung ron gewissen Unterchieden swischen Mensch und Thier, die wir zeben anderen Untersuchers besonders Virlebow und Rank errdanken, sind bekannt; mm so intersunater ist es, dass oolds Unterchiede beim Enhorp onde intid vorliègen, dass hier

Nasenbreite. Es handelt sich bier am die Interorbitalbraita, die durch die Untersuchungen Schwalhas2) eine gewisse Bedeutung erlangt bat. Dieses Maass wird nach Schwalhes Ausführungen relativ selten genommen, liefert aber, haoptsächlich relativ zur Augenhöhlenesichtsbreite, ein wichtiges zoologisches Merkmal. -Bekanntlich werden die Affen als schmalnasige und breitnasige unterschieden. Es ist die Breite der Nasenwarzel, auf die es hier ankommt. Diese ist bei allen Affen so schmal, dass darin ein gewisser Gegensatz gegen den Menschen an seben ist. Schwalbe hat nun bekanntlich diese Differenz durch Messungen untersucht, einen Interorbitalbreiten-Index aufgestellt, den er als das Verhältniss der Interorhitalbreite zu der auf 100 gesetzten Samme von Interorbital- und beiden Angenhöhlenbreiten definirt. Eine solche Untersuchung hat ann Schwalhe ergeben, dass die altweltlichen Affen die geringste Interorbitalbreite haben, dass aber anch unter den neuweltlichen einige mit sehr geringer Breite sind. Diese geringe Interorbitalhreite führt nnn Schwalbs zurück auf eine Reduction des Riechorganes bei den Affen; dann müssten, da die Platyrhinen zum Theil and die Anthropoiden eine relativ breite Nasenwurzel haben, die gemeinsamen Vorfahrenformen eben-falls eine solche breite Nase besessen haben. Da Schwalhe aus der individuellen Entwickelungsge-schichte (wegen Materialmangels) diesen Schluss nicht stützen kann, zieht er paläontologische Momente herbei und constatirt, dass thatsachlich der fossila Mesopithecus pentelici eine grosse Interorbitalbreite batte. Diesen phylogenetischen Deductionen kann ich nun thatsächlich aus der Ontogenese des Affen weitere Beweise beifügen. Der junge Makakembryo hat eine sehr grome Interorbitalbreite. Die Nase hildet in ihren oberen Theilen eine nach vorne sebende Fläche; swiechen beiden Angenhöblen ist diese Fläche entschieden eher breiter als beim menschlichen Embryo, Einen Interorhitalbreiten-Index kann man noch nicht angeben, da die Angenböhle lateral noch keine Grenze hat, aber der Angenschein genügt, festsustellen, dass die Interorbitalbreite im Verhältnisse zur Augenhöhlengesichtsbreite eine bedentende ist. So ist also in der Entwickelung

2) Studien über Pithecanthropus erectus Dubois. Zeitschr. f. Morphol. n. Anthrop., Bd. I, 1899. des Makuk ein Stadinm ausgeprägt, von dem ass sich alt wie neuwelliche Farmen, Anthropoiden und Mensch, ableiten lassen. Dieses Stadism beweist sugleich, dass sogeaannte Schmal: und Breistansen keine principiellen Gegenstate nied, dass die aum Theile relativ bereit nasigen Södameritanen sich auf die gleichen Verfahren unsigen Södameritanen sich auf die gleichen Verfahren welklichen Vettern, d. h. war den Ean dieser Theile sabetrifft.

Die Breitzasigkeit der Embrye hat nus beisen laugen Bestand. Ich kann zwar nicht über die Verhälteise beim überen Manktembrys berückere, plaube mit der der der Schauben der S

Einen Grund für die Verschmälerung der Nasenwurzel beim Affes kann ich nicht sicher angeben. Schwalbe sieht, wie gesagt, die Redustion der Nase hei diesen Thieren in Betracht. Ich will nicht Rugmen, dass dies ein beginntigender Factor ist, aber es scheinen mir auch andere wirkende Uraschen mitzuspielen. Nur als Vermathung möchte ich folgende Momente an-

führen Wir sehen an den Medellen der Embryenen, dass sich die Gegend der Nasenwurzel von eben nach unten in die Lange sieht; dadurch ist die Lage der Siehplatte heim Affen bedingt. Beim Makakembrye liegen die Lamina eribrosa und das Angenböhlendach noch in einer Flucht; beim alteren Lutungembryo ist die Siehplatte bereits etwas eingezogen zwiechen die sich nach oben wölbenden Orbitalflügel, und heim erwachsenen Affen liegt jene Platte ja gans tief in einer Spalte. Diese Verlängerung der Nasenwurzel, die sich darin ausspricht, kann nnn einmal bedingt sein durch das Auswachsen der Kieferpartie zur Schnantze, haupteäch-lich aber durch die Verlagerung der Augen. Beim Vorfahr des Affen, wag er nun Beptil oder niederer Säuger gewesen sein, lagen die Augen auf der Seitenfläche des Kepfes; nnn rückten sie auf die Verder-fläche. Da mussten sie sich auch etwas nahe rücken and dadurch wurde die Nasenwarzel verschmälert, Ein Auseinanderrücken der Augen würde das stereoskopieche Sehen in grossen Entfernungen, ein Näherrücken das in geringer Entfernung begünstigen. Noch wichtiger ist, dass eine Erbehnng der Nasenwurzel, wie sie der Mensch hat, das Gesichtsfeld einschränkt, bei kleinem Kopfe nnd entsprechenden Angen würde das noch mehr der Fall snin,³) sicher ein Moment, das die Ausbildung eines flachen schmalen Nasenrückens begünstigte.

Mit diesem Processe hat sich nun jener Einfinss, den eine geringe Entwickelung des Biechapparates ausühte, combinirt. Beim Menschen hat sich vielleicht durch Anshildung der ansseren Nase eine gewisse Breite ihrer Wursel erhalten.

Wie gesagt, mit Sicherheit können wir die Ursache dieser Bildungen nicht angeben. Jedenfalls heweist aber mein Befind am Makakemhryo, dass wir thatakehitch alle schmalnasigen Formen als ans breitnasigen umgewandelt betrachten müssen.

Weiter möchte ich noch auf einen zweiten Punkt der Nasengegend meiner Affenembryonen anfmerksam machen. Ich sprach his jetzt von Interorbitalbreite. Nasenwurzelbreite; häufig wird dafür gesagt "Breite des Interorbitalseptums". Dann ist also unter Septum nicht eine dünne Wand, sondern die ganze zwischen die Angenhöhlen bineingebante Nasencapsel zu verstehen, alles was zwischen beiden Laminae papyraceae und den übrigen Theilen der Seitenwände eingeschlossen ist. Ich habe diesen Ausdruck Interorbitalseptum vermieden, weil er leicht Verwechselnng geben kann mit dem Interorbitalseptum im wahren Sinne des Wortes, wie es der Morphologe kennt. Bekanntlich zeigt der Eidechsenschälel (vergl. Ganpps grund-legende Untersuchungen)⁴) zwischen beiden Augen eine dune, bobs und lange Scheidewand aus Knorpel; ebenso, vielleicht noch stärker ausgehildet, hat der Vogel ein solches Septum zwischen den Augen. Beim Säuger wurde nan als Homologon dafür der verdere mediane Balken des Sphenoid angesehen; darnach wäre jenes Septum stark verkürzt und verdickt, aber in Resten noch heim Menschen nachweisbar. Wie ich am Knorpelschädel des Maulwurfes b) zeigte, geschab die Verkürzung dadnrch, dass in Folge Wachsthumes von Gehirn- und Nasencapsel die Hinterwand dieser und die Verderwand jener immer nüber zusammenrückten. So konnte men mit einiger Wahrscheinlichkeit den Säuger auf den Reptilschädel enrückführen. Für die Richtigkeit dieses Versuches kann ich nun den vellen Beweis erbringen: der Embryonalschädel des Affen hat ein typisches Septum interorhitale. eine dünne Knorpellamelle, ausgespannt zwischen Nasenand Gehirncapsel, welche die Angen von einander scheidet. Die Detailverhältnisse sind felgende: Der unpaare Sphenoidabschuitt ist binten ein im Querschnitte rechteckiger Balken, weiter vorn aber wird er immer mehr abgeplattet von rechts nach links, dabei immer höber, d. b. eine donne, sagittal gestellte Knorpelwand. Oben geht diese Knorpellamelle in zwei horizontal ziehende Platten anseinander, die Orbitalflügel, Wie Gampp nachwies, entsprechen diese ganz dem Solum supraseptale der Eidechse, se dass nuch diese Beziehungen die Natur des Interorhitalseptums beweisen. Nach vorne wird das Interorhital- von bestimmter Stelle an Nasalseptum; die Grenze ist dadurch gegeben, dass sich die Seitenwand der Nasencapsel an das Septum anlegt.

Die erste Frage, die isch mir bei diesem Befraude erhob, var die nach dem Verfleid indere Blüding; var wird beim erwachtenen Thiere aus dem Septum, vie sim diese Versitätisse am Kenchenschäde? Die Literatur über die Otteelogie des Affenschädels habe ich unn nicht eingeseben, aber ich glaube annehmer am dürfen, so ist nicht in die Kenntniss weiterer Kreise gedrungen, dass mach der erwachtenen Affe sin zolchen gedrungen, dass mach der erwachtenen Affe sin zolchen Verfäugung, um diese Frage genauer zu verfagen. Ich konnte an dem weigen Schädeln marerer Sammlung

³) Ich verdanke bier der Liebenswürdigkeit des Herra Professor von Kries einige mir interessante Winke.

Anat. Hefte, I. u. 11. Abth., 1900, 1901, 1902.
 Anat. Hefte, 1901.

sehen, dass die Mehrzahl ein typisches Septum interorbitale besitzt.

Weiter seigte mir der Makak, dass diese Bildnug in der Jugend am deutlichsten ist, ja dass Schädel sehr alter Individuen (Makak) kein Septum mehr besitzen. Den Process genauer zu verfolgen, war mir his jetzt nieht möglich. Auch nenweltliebe Affen besitzen ein solehes Septnm, z. B. Cebm. Dagegen fehlt os Mycetes, eleuse den Anthropoiden. Van Halbaffen fand ieb es bei Tarsius, nicht bei Stenups. Diese Angaben sind nur aus flüchtiger Untersuchung (unverletzter) getrockneter Schädel entnommen; enr genaneren Erforsehung gehört ein reiches Material. Aber ich halte diese für erwünscht; warum naterenchen wir nur die Nasenbreite am Augenhöhleneingange und nicht aneb in der Tiefe? Oh nicht auch beim Menschenembryu sich Reste des Septums seigen, wird erst weitere Furschung ergeben; auch Anthropoiden, Halbaffen und Affen, die im erwachsenen Stadium kein Septum aufweisen, wären noch im Embryunaleustande en untersuchen.

Das Vorkummen nun dieses Septums ist nach zwei Richtungen hin intereseant. Zunächst beweist os nns, dass der Subädel der Sängethiere von dem der Reptilien herzuleiten ist, nicht etwa von dem der Amphibien. Er muss van einem Schädel mit Septum sich entwickelt haben. Wohl mag man einwenden, erst secundar, durch Reduction der Nase bei den Affen, habe sich das Interorbitalseptnm ausgebildet; aber folgende Ueberlegung beweist doch ubige Behauptnag. Wenn sich phylogenotisch die Nase surückhildet, so wird jener Process der Aufbrauchung eines früheren Interorbital-septams durch Wachsen der Gehirn- und Nasencapsel anterbleiben. Dann wird das vorher verhandene Intergrhitalesptum in der primitiven Form übrig bleiben, sich (mindestens in der Ontugenese) erhalten. Neu geschaffen kann eine solche Bildnng nicht werden, einfach durch Reduction der Nace (sie aber aufgnfassen als preprüngliches Nasenseptum, das durch deren Reduction soznsagen "frei" wurde, deckt sich mit meiner Ansicht). Also haben jedenfalls die Affen Spuren des den Vorfahren ankummenden Septams dentlich erhalten, liefern uns den Beweis für die Descendenz der Säuger überhaupt.

Aber nuch eine andere Folgerung lässt sich hier ziehen. Wenn man dieses Vorkommen eines Septum als primitives Saugermerkmal auffaset und nun susieht. ub am Affenprimurdialcranium noch mehr suleber Eigenschaften sind, so fallt eine solche Untersuchung positiv aus. Ich fand am Knorpelschädel dieser Thiere viel mehr niedere Merkmale als an dem a. B. des Maulwarfes. Ich wurde mich hier an weit in rein vergleichend anstomische Gehiete verlieren, wollte ich diese Dinge im Detail bringen (vergl, meine ansführliche Arbeit in Schwalhes Zeitschrift für Murphulogie and Anthropologiel. Su sei nur erwähnt, dass der Affe einen deutlichen Rest der den Reptilien zukummenden Loches für den Nervas abducens hat, was bei keinem anderen Sänger constatirt ist, dass er eine dentliche Fissnra metotica, einen Bildnngsmodns von Fenestra rutnada und Aquaeductus cochleae besitzt, wie sie ebenfalls den Reptilien zukummt und Anderes mehr. Wir seben also am Embryonalschädel gerade des Affen eine Hanfung primitiver, and den Reptilsustand binweisender Merkmale. Das lenkt nns nnwillkürlich zu den Gedankengängen, wie sie Klaatsch seit mehreren Jahren vertritt,6) es deutet darauf hin, dass die Primaten that-

⁶ Globus, Bd. 76, 1899. Morph. Jahrb., 1900. Sitzber, d. Berl. Acad., 1900. Corresp. Bl. d. Dentsch. anthr. Ges., 1901.

Herr Professor Dr. Kullmann-Basel:

Ich möchte die Gelegenheit ergreifen, dem Herra Dr. Hagen einen bewunderen Dank auszusprechen. Denn er ist der eigentliche, ich hätte beinahe gesagt, Vater des Affensuhryn, über dessen Schädel Herr Dr. Fischer berichtet hat. (Heiterkeit!)

leh babe schun lange eingesehen, dass wir mit der Embryulugie des Menschen nicht recht vurwärte kommen, wenn wir nicht auch die Affen untersuchen. Herr Hufrath Hagen, der in Samatra und awar in Deli war, versprach mir, Affenembryonen au senden. Es worde ein Jäger angestellt, der Anfangs viel Glück hatte. Auf der ersten Jagd braehte er einige Mutterthiere sur Strecke. Dann aber - das ist ein Zeichen der Intelligens der Affen - waren sie aus einem grossen Bezirke verschwunden. Die Embryonen aus en Mutterthieren hat dann Herr Hagen mit grosser Vorsicht sufurt, wie es für das warme Klima nnerlasslich ist, mit den entsprechenden Conservirungsfilmsigkeiten behandelt. Die kostbare Sendung kam nach längerer Reise, trotsdem sie grossen Gefahren ausgesetzt war, glücklich in meine Hande. Diese Gefahren bestanden vorznesweise darin, dass die Declaration auf , zoologische Praparate in Alcohol' lautete und die Herren der Zullbehörde glaubten, diese gefährliche Flüssigkeit "Alcohol" sei wohl ein feiner Liqueur aus Sumatra. Die Sendung wurde geöffnet, ist aber trotz alledem glücklich in meine Hände gelangt. Von meiner Seite eind hierüber schun mehrere Mittheilungen veröffentlicht wurden und nun konnte anch Herr College Dr. Fischer werthvolle Untersnehungen über die Entwickelung des Sehädels anstellen. Ich möchte Herrn Hagen an dieser Stelle noch besonderen Dank aussprechen, dass er mit sulcher Energie und Ausdauer sieh der Beschaffung dieses werthvollen Materiales gewidmet hat.

Herr Professor Dr. J. Ranke-München

bespriebt sechs Gehirne chinesischer Verbrecher aus Tungtan, weiebe durch Vermittelung des Herra Dr. A. Haberer von Herra Stabaurt. Dr. Mixins an die antbropologisch-prähistorische Sammlung des Staates in München mit den zugebörigen Köpfen gesendet worden sind. Die Untersuchung wird an anderer Stelle werden sind.

Herr Hofrath Dr. Hagen-Frankfurt a. M .:

Ich möchte anknöpfend an den Vertrag des Herrs Generalsererkär Profesor Ranke darand aufmerksam machen, dass ich einmal in der Lage war, ein recht seltenes Prägarat mit nach Europa zu bringen, das Gehirn eines malayischen Amokikufers. Ich branche Bhene den Audruck Amokikufers wolk kaum zu erklären: es ist eim Mann, der plötelieb vom Wahnssin erfast wird, seim Messer ergerich, durch die Strassen

rennt, alles niedersticht, was ihm in den Weg kommt und gewöhnlich wie ein wildes Thier niedergeschossen oder niedergeschlagen wird. Mein Mann wurde ebenfalls niedergeschlagen, war aber nicht todt, sondern kam noch lebend in mein Hospital, wo es gelang, ihn von seinen Wunden hersnetellen. Er starb jedoch einige Monate spliter an Beri-Beri, und ich war in der Lage, das Gehirn sn conserviren und eine Todtenmaske absunchmen, Ich legte beides in der Sitsnng vom 12. Februar 1889 der Wiener anthropologischen Gesellschaft vor. Professor Znckerkandl, in dessen Obbut sich das Praparat jetzt befindet, konnte, mit Ansnahme einer auch bei Europäern beobachteten Ahnormität der Affenspalte, nicht die geringste Anomalie an dem Ge-birne heransfinden und meinte, es könnte ebenso gut einem Enropäer angehört haben; es hat recht zahl-reiche, lange und geschlängelte Windungen.") Ich möchte die Herren Hirnanatomen hitten, wenn sie nach Wien kommen, sich das Gehirn einmal ansnsehen. Die Hirnforschung ist in den letsten 13 Jahren so bedentend vorgesehritten und schreitet täglich weiter fort, dass wir durch dieses Praparat dech vielleicht noch irgend welchen weiteren Anfechlass erhoffen dürfen.

Herr Dr. F. Birkner-München:

Ueber die Hunde der Römer in Deutschland.

Für die Gerchichte nasere moderne Iludernesen ihr von besochere Wiedigkudt, die veründersamt ne von besochere Wiedigkudt, die veründersamt zu kennen. In den iktien Jahrechten ist in dieser Hinseit wir derechten. Seit Bitzinger in statetien der Schwiederichen Gestlichaft für die gesamte Naturweisenlichte Zieder 1882, eines die schriften der Schwiederichen Gestlichaft für die gestlichte der Schwiederichten Gestlichaft für die Amiliaris palastra, "Derfund", eingebrad beschrichen hat, haben zur vereichten Frieder, wie Jeitzleis, aukentrellungen der in dem Ffahlbutten und außeren Frieders Hinseicher der Schwiederschaften zu der Gestlichten der Schwiederschaften der Schwiederschaften auf mehren beschrieben beschrieben in den Schwiederschaften und seiner Friederschaften der Schwiederschaften und seiner Friederschaften der Schwiederschaften und seiner Friederschaften der Schwiederschaften und seiner seiner der Schwiederschaften und seiner seiner der Schwiederschaften und seiner se

Herr Hock man n hat nicht wie die meisten Brügen som Theis sier rehöben am perkeite anzeptstatene Werke über den nödernen Hundersauen nur den praktiente Stende Hundestableten Ange, er berücksche Stende Stende Hundestableten Ange, er berücksche Stende Stende Stende Stende Stende Stende Rassen, so weit tich dieselbe im Wort und bild verfolgen Hatt. Er, pikt auch eine Heine geder chrackterisischer Abbildungen von Schädeln der verschiedenen Bech Ber kun an das reichbaltigiere und unflavendet Werk über die modernen Hunderassen und deren Geschichte.

 Siehe das Sitzungsprotokoll in den Mittheil. d. anthrop. Ges. in Wien, Nr. 2 u. 3, Febr. n. Márz 1889, 8. (82) f. Ueber die Anatomie des Hundes liegt, so weit mir bekannt, nur ein grösseres Werk vor: W. Ellen her ger nad H. Baum, Systematische und topographische Anatomie des Hundes, 8°, XXIV, 646 Seiten mit 208 in den Text gedrockten Holsschnitten und 57 lithographi-

schen Tafeln. Berlin, P. Parsy, 1991.
War die Haudsücher der Anatonis der Hausthiere
War den Haudsücher der Anatonis der Hausthiere
War des Haudsücher der Anatonis der Hausthiere
derfinisse des Thierarties Rücksicht, die Rassenvreschiedenbeiten Interes dewähnlich mehr in den Hindergrundt. Hinnichtlich der Schädel theellen die Verfanzer
Hausterpressen, in brechtyenbeln und dolichoosphale
Hande, and eine Urbergangergrupe. Anserdem weisen
der Rassenger, Knoches an die Verschiedenbeiten
hot den Rassenger.

Herr Professor Dr. Th. Studer, dem ich an dieser Stelle für seine bisherige Unterstättung danken möchte, hat es in der oben genannten Arbeit zum ersten Male unternommen, die haber bekannten prähistorischen und modernen Handerassen hinsiebtlich ihrer Schädelformen in ein System su bringen. Er unterscheidet:

A. Palaarctische Hunde

(Enropa, Nord-, Central- and Ostasien).

a) Typus des C. f. palmetris Rütim.: Pfablbanten-

spits, Battakhund, Spitter, Pintscher (Terriers), chinesischer Trehan. (Spittabundtypus.)) b) Typos dec C. I. nostranzewi Amutchin: C. f. decumanus Nebring: sibirischs und nordamerikanische Schittenbunde, Eichbund, Neufmollinger

nische Schittenhunde, Elchhund, Neufundländer, Beruhardiner, Doggen, Eberhunde, Sautüden, Mastiffs, Bulddoggen, Möpse, (Doggen Elypus.) e) Typus des C. f. Leineri Studer: Scotch Deerhound, irish Wolfsdog. (Hirschhundtypus.) d) Typus des C. f. intermedius Woldfieh: Braken,

Lauf hunde, Vorstehhunde, Schweisshunde, Setter, Spaniela, Dachshunde, (Jagdbundtypus) e) Typus des C.f. matris optimae Jeitteles: Schäferbund, Collie, Padel. (Schäferhundtypus)

ne, Pudel. (Schälerhundtypns.) B. Südliche Hunde

(Südesien, Sandainseln, Australien, Afrika). Pariabbande: Dingo, Tenggerbund, Pariabband,

Windhund, Tibet-Dogge. (Windhundtypna.)

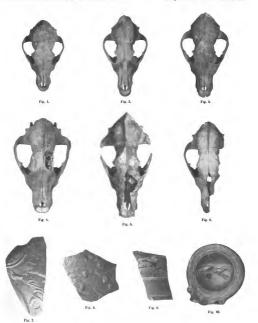
Herrn Stnder stand das ansgezeichnete, grossen
Theils 'von ihm selbst gesammelte Hundematerial
des Bernischen Museums zur Verfügung. Zom Theile
stammen die Schädel von Hunden, die auf den grossen
Ausstellungen prämirit worden sind.

Zur Chanckteritrung der verschiedenen Schädefermun theilt er neben einer genaume, Beschreibung fermun theilt er neben einer genaume, Beschreibung meist mer die scheiden Masse. Bei der verschiedenen Greiben der Schäde, subei inzerhalb der gieleben Baue, at es seit schwer, aus dem Vergleiche der schöden und Preportionen den Schädes in silbden; indem ist daher hissichtlich der Beschreibung und das classische Pratier Masse mittheilt, welche nach der Messangen an meinem ferlich nicht es gesten und grosen Materiale andereien. Sieher Tabelle 8. 120. Umppen Studer-

¹l Die eingeklammerten Namen möchte ich für die verschiedenen Typen vorschlagen.

F. Birkner: Ueber die Hunde der Rümer in Deutschland.

Beilage zu Corr.-Bl. XXXIII 1902 S. 156.



Figurenerklärung «, rück-eite,

Figurenerklärung.

- Fig. 1 und 2. Römische Hundeschädel aus Mains. Palnstristypns.
- Fig. 8. Römischer Hundeschädel ans dem Castell bei Weissenburg a. S. Grössere Palnstrisform.
- Fig. 4. Römischer Hundeschädel ans Mainz. Jagdhundtypus.
- Fig. 5. Römischer Hundeschädel aus dem Castell bei Weissenburg a. S. Schäferhundtypns.
- Fig. 6. Römischer Hundeschädel aus dem Castell bel Pfünz. Windbundtypus.

 Fig. 1-6 sind in 1/3 matürlicher Grösse.
- Fig. 7-9. Seberben von Terra sigillata-Gestissen ans der Topferei Westerndorf mit Jagdhunden.
- Fig. 10. Römische Thonlampe ans der kais. Antiqu. Sammlung des knnsthistorischen Hofmuseums in Wien (Inv. Nr. 611). Darstellung einer Dogge.

Der moderne "Spitshnudtypus" fällt, shgesehen von seiner geringen Basilarlänge (125-155 mm), in einer Ansahl von relativen Schädelmaassen aus der Reibe der übrigen Typen herans

Die Jochbogenbreite ist im Verbältnisse auf Basislange breit (über 67% der letzteren), ebenso die Hirnschädelbreite in der Gegend der Schläfen-Scheitelbeinnaht (über 42% der Bassslänge) und die Ohrbreite (über 40% derselben). Die Ganmenbreite am worderen Höckersahne ist sowohl im Verhältnisse zur Basislänge als ant Ganmenlänge grösser als bei den übrigen modernen Rassen (über 410/e bezw. über 710/e).

Verbaltninsmassig kors erscheint beim "Spitzbundtypus" die Schnanze von den Schneiderähnen his zum vorderen Angenhöhlenrande im Verhältnisse zur Gaumenlänge (anter 84%) und die Infraorbitalhrücke von 'nr. infraorbitale his sum vorderen Angenrande im Verhältnisse zur Entfernnng des ersteren vom vorderen Ende der Nasenbeine (nnter 50%).

Der Winkel, den die Gerade zwischen der Stirnmitte (Verbindungslinie der Proc. orbitales des Stirn beines) and dem Ende der Nasenheine (Stirnnasennaht) mit dem Ganmen als Horizontalebene hildet ("Stirnwinkel"), beträgt mehr nls 300.

In Abnlicher Weise, aber in entgegengesetzter Richtung, nämlich durch Verschmälerung und Verlängerung, fallt der "Windhundtypns" anser die Reibe

der übrigen modernen Rassen. Der Ganmen ist in seiner ganzen Ausdehnung, sowohl im Verhältnisse sur Basislänge als auch zur Gaumenlänge, beim "Windhandtypus" relativ schmäler

ale bei den übrigen modernen Rassen Die Gesichtslänge von den Schneidezahnalveolen his zur Verhindungslinie der kleinsten Angenhöhlenentfernang ist im Verhältnisse zur Hirnschädellänge, von letzterem Punkte his sum Vorderrande des For. magnum relativ gross (öber 1000% der letzteren), ebenso ist die Schnapse von den Schneidexahnalveolen his zum Vorderrande der Angenbühlen im Verhältnisse zur Ganmenlange meist relativ verläugert (öber 90%), jedoch erreichen auch langhaarige Jagdhunde und die Schäfer-

hande eine relative Lange his an 95%.

Die Schnauze ist sowohl im Verhaltnisse zur Basislange ale auch zur Gaumenlange in ihrer ganzen Ausdebnung relativ niedrig. Das gerade Profil beaw. der Mangel an einer stärkeren Einsenkung des Profiles in der Gegend des hinteren Endes der Nasenbeine zeigt. eich in der relativen Grösse der Schnausenhöbe in der Gegend des Vorderrandes der Angenhüble im Verhältnisse der Höhe des Gesichtsschädels vom Ganmen zur Stirnmitte (über 74 % o der letsteren), auch in diesem Falle werden die Verhaltnisse der Windhunde nur noch vnn den Schaferhanden und in einzelnen Fällen von den langhaarigen Jagdhunden erreicht.

Die hintere Oeffnung des Chonnenganges ist beim "Windhundtypus" verhältnissmä-sig niedrig (die Höhe nnter 42% der Breite).

Der hinterste Lückengahn ist im Verhältnisse zur Lange der ganzen Löckenzahnreibe his zum Eckzahne kurz (nater 29%)).

Der Stirnwinkel beträgt nach meinen Untersuchungen nie mehr als 244. Der "Hirschhundtypus" liegt nach seinen rela-

tiven Massesen meist innerhalb der Variationsbreite des "Windhandtypus", in einzelnen Fällen nähert er sich dem "Jegdhand"- und Schäferhandtypas, in einigen Fällen entfernt er sich von diesem mehr als die Windhunde. Letsteres ist z. B. der Fall binsichtlich der Schnanzenhöhe in der Gegend des Vorderrandes der

Augenhöhle, die im Verhältnisse zur Gesichtsschädelböhe vom Ganmen his zur Stirnmitte von allen von mir bisher untersuchten die relativ grösste ist, und in der Gaumenbreite vor nud hinter dem Eckzahne, welche bei dem schottischen Hirschhande im Verhältnisse zur Gaumenlänge das geringste relative Maass aufweist Dieses Verhalten legt den Gedanken nahe, die

odernen europäischen Windhunde von den südlichen Hunden Studers su trennen and mit dem "Hirsch-

bundtypus' au vereinigen.

Der "Jagdhundtypne" seigt in Besug auf die relativ breite and hohe Schnanze, Shuliche Verhalt-nisse wie der "Spitzbandtypus" and "Doggentypus". spesiell wie die schweren Doggen "Ulmer-Doggen Bernhardiner, die sich aber in der absolnten Grösse von ersterem unterscheiden. Die Basislänge ist beim "Spitzhundtypne" 125-155 mm, heim "Jagdhundtypus 160-200 mm, bei den schweren Doggen meist über 200 mg

Die Annahme Studere, dass der C. f. intermedine aus dem C. f. palustrie hervorgegangen sei, hat sehr viel für sich.

Der Gaumen ist bei allen drei Formen relativ breit und boch, sowohl gegenüber dem "Windhondtypus als auch meist gegeuüber dem "Schliferhundtypus

Die langhaarigen Jagdhunde, die im ganten Hahitus weniger schwer sind, seigen in mauchen Fällen Achnlichkeiten mit dem "Windhundtypus", sie unter-scheiden sich, wie Beckmann I. c. Bd. I. S. 271 bervorbebt, nicht nur durch die Behearung, "sondern anch durch ahweicheoden Körperbau und die schlankere Form des Schädels* vom kurz- und stichhaarigen Vorstebbande.

Die sogenannten "deutschen oder dänischen gen" zeigen in vielen relativen Maassen eine Doggen' osse Schwanknogsbreite, so dass sie in einzelnen Maassen Verhältnisse aufweisen, die sonst nur dem Windhandtypus bezw. Hirschhandtypus eigen sind. Die Schwankongebreite des "Doggentypns", einschlieselich der "dentschen Dogge", erstreckt sich also von den höchsten his zu den niedrigsteu relativen Maassen, die von mir an den Schädeln von Hansbunden beobachtet worden. Es sind aber nach meinen Untersuchungen doch einige Maasse vorhanden, welche von den dentschen Doggen nicht mehr erreicht werden und so für den Windhundtypus* charakteristisch hleiben.

Es beträgt s. B. die Breite des Ganmens an den Anssenflächen der Eckrähne bei den Windhunden hüchstens 36% der Gaumenlänge, während keiner der anderen von mir gemessenen Schädel an dieser Stelle eine geringere Breite des Gaumens hatte als 38% der Gaumenlänge, ebenso ist auch die Breite des Ganmen swischen vorderstem Lückensahne und Ecksahne beim Windhande am geringsten (anter 33° o der Gaumenlange, unter 18% der Basislangel. För den "Windhandtypus" bleiben ferner charakteristisch der im Verhaltnisse zar Lückenzahnreihe bis zam Eckrabne kleipe hinterste Lückenrahn unter 290/o, die geringe Höhe der hinteren Choapenoffnong (unter 420,0 der "Choapenbreite") und der geringe Stirnwinkel (unter 219).

Die leichte deutsche Dogge (dänischer Hund, grand Danois") ist nach Stnder (l. c. S. 75) im Principe der Alan gentil (Eberhand der Dentschen) des Gaston Phoehns (14. Jahrhandert) and wahrscheinlich ein Krenzangeproduct von Dogge and Deerhouod (also Doggentypus und .Hirschbandtypus').

Wahrend die deutsche Dogge so als Krenzungeprodnkt aufgefasst werden kann, stellt der Schaferhand. auch nach dem mir vorliegenden geringen Materiale, eineu selbständigen Typus dar, der aber in den weuigen relativen Maassen dem "Windhundtypus" in den meisten dem "Jagdhundtypus" gleicht, in zinigen Maassen nimmt ar eine Mittelstellung ein.

Die Gesichtsechtigte der von Gamen bis zur Stirnmitte ist beim, Schläferhundrynes im Verhältnisse zur Basislage (23.5—32.9%) relativ höber als bei den Windhunden und weniger bech als bei del angehanden, Ahnlich steht der "Sebäferhundtypu» hissiebtlich der Gamenhreite am vorderen Bekertanks im Verhältnisse zur Basislage (35.1—38.2%) zwischen Windhund und Jagethund.

Die Schausenbühe in der Gegend des vooleres Ende der Nasenbein in der Mittelline ist beim Schaferhande wie beim Windtunde im Verbiltuise sur Basislauge gering (129-143 bew. 121-153/9), dagegen der Augenbühle, wie schon erwähnt, im Verbiltuise der Augenbühle, wie schon erwähnt, im Verbiltuise refereitsbehöhlebbie von Gaumen his sur Stirmnitte bis beiden relativ sehr gross (über 12³0³), wegliebe gering der Gering der Gering wird.

Ueber Hundeschädel ans römischer Zeit liegen bis jetzt nicht viele Arbsiten vor.

Jeitteles theilt in seiner Abhandlung. Die vorgeschichtlichen Alterthümer der Stadt Umdit und ihrre Umgebange Mitthellungen der Anthropologischen Gesellschaft im Wien Bd. II, 1872, S. 173-176 die Manase eines Hundenchidel "aus dem Pestunggraben vor dem Manserthore ans einem f\(\text{Omischen Fasse}\) in Mains mit mot bereichnet ihn als "Mainser Torfband aus der Kömerreit".

Eine weitere Brateitung von römischen Hundernesen verdankte wir Herra Dr. M. Schlosser in seinem Aufastes "Ueber Sängethier- nach Vogsferste einem Aufastes "Ueber Sängethier- nach Vogsferste und dem Silch der Potterben untstepptiogsschen Geseilschaft, Jahrg. XIX, 1898. S. 21—22] Die besprechenen Enndereste, Untstieferfangenete und Skeletlanchen, fanden sich bei den Ausgräbungen auf dem Forum dem hetzigen Kemplen, aber am rechtsseitigen fillerafer, dem hetzigen Kemplen, aber am rechtsseitigen fillerafer,

Schlosser unterscheidet drei verschiedene Rassen. Ein "seiner Gestalt nach untrüglicher Humerns" weist auf einen Dachsbuud hin. "Auf ein Thier der namlichen Basse, aber auf ein etwas stärkeres Individium", bezieht er zwei zusummengehörige Unterkieferreste. Dem Schlusse von dem stark gekrümmten Humerus auf eine Dachshuudrasso lässt sich die Berechtigneg nicht absprechen, nm so mehr, als an dem Objecte irgend welche Anzeichen für eine rein pathalogische, etwa rhachitische Bildnng fehlen: dagegen kann ich mich nicht überzeugen, dass die zwei Unterkieferreste einem Dachshunde augehört haben. Der römische Hundeunterkiefer ist viel plumper als die Unterkiefer der mir vorliegenden modernen Dachshundschädel, die Länge der Backenzahnreibe (vom hintersten Höckerzahn his zam vordersten Löckenzahn) und die Länge der Lückennahnreihe (vom Reisszahn his Ecksahn) ist im Verhältnisse sur Entfernung des Winkels bis spm vordersten Lückenzahne geringer 61.6% bezw. \$4.80/a (Dachshund 65.7 und 68.7% bezw. 41 his 41.6%; kurshaarige Vorstehhnnde 61 t - 63.8% bezw. \$4.4-\$8.56(a), die Höhn des horizontalen Astes in der Mitta des Reisszahnes im Verhältnisse aur Backensahnreiha grösser als beim modernen Dachshunde \$4.8% (Dachsband 26.9 und \$1.60/s; knrzhaariger Vorstehhund 32.5-38.8%). Die Länge der Molaren, der Reisszahnes + der beiden Blockerzahne, ist im Verhältnisse zur Länge der Lückeuzahnerise heduteuden als beim Dachsinnde 56.9% (Dachsinnd 72.9 and 82.8%, kurbariger Vorstebbund 74-91.1%). Der römische Ünterkiefer fällt also, wenigstens nach meinen Mesuuger, in den angeführten relativen

Maassen, die bei den antersuchten modernen Dachsbundschädeln und kurzbaarigen Vorstehhundschädeln verschieden sind, in die Variationsbreite der letzteren. Da die Länge der ganzen Unterkiefer, hezw. die Entferning des Unterkieferwinkels vom vordersten Lückensahne (112 mm) geringer ist als bei den modernen kurthaarigen dentschen Vorstehhunden, so kommt, wie anch Schlosser andeutet, möglicher Weise iene Rasse in Frage, welche die prappungliche Stammform der heutigen Jagdhunde (Vorstehhunde, Schweisehunde), sowohl nach Studer als nach Beckmane (Le. I. S. 117), darstellt, namlich die Laufbunde oder Braken, Studer schreibt (I. c. S. 92): "Es möga das Vorhergebende genügen, an zeigen, dass der Lanfhund die Alteste Form vom wahren Jagdhunde Canis sagax war und wahrscheinlich die Stammform, von welchen die anderen Rassen sich abzweigten Das Verhältniss des Dachsbundes som Lauthunde charakterisirt Stnder folgendermanssen (l. c. 8.96): "Bei den grösseren Formen der modernen Dachsbunde wiederholt der Schädel in kleineren Dimensionen den Lanfbundtypus, nur sind

alle Verhältnisse graciler und sierlicher. Schädel von Laufunnden oder Braken standen mir leider bis jetat nicht unr Verfügung. Nach dem Gesagten dürfte der Unterkiefer einem Hunde des "Jagdhundtruge" angebört haben.

Eine sweite Rasse wird in Kempten nach Schlosser reprisentirt durch einen Unterkiefer, dessen Dimensionen sowohl hinsichtlich der Länge als Höhe ctwas bedentender sind als jene der erwähnten Kiefer, Sehlosser schreibt über denselben: "Unter dem mir vorliegenden Vergleichsmateriale war es besonders ein grosser Windhaud, der in der Anordnung und den Grössenverhältnissen der Zähne vielfach Anklänge zeigte, allein der fragliche Kiefer ist doch etwas zu kurz, als dass man ihn einer solchen Rasse zuschreiben könnte, mit dem englischen Hühnerhunde dagegen will die Lange des M1 durchans nicht stimmen. Der inter-medius Woldr., sowie der matris nitimae Jeitt, haben mit dieser Form sicher nichts zu thun." Nach den Resten von einem Humerus, Femur und einer Tihia. die möglicher Weise demselben Hnnde angehört haben können, glauht Schlosser, dass diese Reste vielleicht von einen mässig grossen Windhunde stammen.

Dre gans Ünferische seigt, nach dem nir vorlegende Verglichmateriale, eine planspere Fornlegende Verglichmateriale, eine planspere Fornhisterist Löckennaln als der Heineraln und Reisration + Holcertaln eine Investitäties ent Liesebers 473-90 und 415.70 gegen ein Maximum beim Windhande von 2250 bezw. 415-90 med 773-90); die Windhande von 2250 bezw. 415-90 med 773-90); die Windhande von 2250 bezw. 415-90 med 773-90); die Mitte des Reisrahmen als hister dem vorderen Liekernahn im Versiläns zur gaszene Maximum beim Mitter des Reisrahmen als hister dem vorderen Liekernahn im Versiläns zur gaszene Maximum beim Jehr vorderen des Schriftstellungs und des Schriftstellungs port des Miximum bei des Windhandes von 38-90 gegen des Miximum des von des

Ein Unterkiefer des C. f. intermedius Woldr. stand mir nicht sur Verfügung, dagegen fällt der vorliegende Unterkiefer sowohl hinsichtlich der absoluten Maasse, als hinsichtlich der wenigen relatives Masses der einzelner Zihlen und Zahneruppen, eweis der Höbe der zeine Zihlen und Zahneruppen, eweis der Höbe des boristeites Artes ser Länge der gannen Bachenauharerben der Algestenskanderbe in die Versätsionsbelteit hie die Versätsionsbelteit hie Versätsionsbelteit hie kiefer der C. f. matris optimas Jeitt. aus dem Pfählun der Koseninstel in Starnbergernes Mer der histerte Löckennahn ist im Verhättnies aus Luckennahneriah (20.19) bei den Unterhielte aus Energies etwar gefores (20.19) bei den Gill in die Vernistonsberriet der deutschen langhangen Verstehlunde (20.19–20.89).

Einer dritten, dem Bonernspitze Shnliche Rasse, schreibt Schlouser einen Unterkiefer, sowie mehrere Skieletknochen sn. Soweit der geringe Rest der Luterkiefer und die Skeletknochen ein Urbeit gestatten, möchte auch ich dieselhen dem "Spitzbandtynu" somöchte auch ich dieselhen dem "Spitzbandtynu" so-

Nach dem Gesagten haben wir es somit wahrscheinlich mit den Resten von drei verschiedense Hnudetypen so thum, die dem Jagdhand- (sv. Dachshnnd), Schäferhand- und Spitebandtypas ensurechene sind.

Ansübrlicher als Jeittelee nud Schlosser bandel Herr Dr. Herm on Krämer in seiner Züricher Innagural-Dissertation: Die Hansthierinde von Vindonissa mit Ausbicken in die Rassensucht des classischen Alterthames (Extrait de la Revue suisse de soologie t. VII, 1899, S. 143-272 mit 1 Tafel und 19 Textfiguren) von römischen Handen.

Nach einer harven Besprechung der am dem historischen Alterthome und am prahistorischer Zeit bekannten Hundeformen beschreibt Krämer die in Vindonissa gefundenen Hunderesta ma der Rümerseit und knigft daran insteressante Bemerkungen über die Doggenrassen bei den atten Culturvölkern.

Es lagen ihm zwei fast vollständig erhaltene Schädel von 168 mm und 198 mm Länge der Basis vor. Ersteren vergleicht er mit einer Mittelform des Torfhundes und mit einem schmalschnanzigen gro Torfhunde aus Lattrigen, sowie mit den Brouzehund aus dem Bielersee. Er kommt an dem Schlasse, "dass der Hund von Vindonissa der grossen schmalschnansigen Rasse, die einen späteren Typus der Palastrisreihe darstellt, näher steht, als der angeführten Mittelform. Die sprechendsten Manese sind die Höbe. Breite und Lange des Schädels, sowie die Dimension des Gaumens. Immerhin aber sind anch swischen den beiden sich nahestehenden Formen noch Differenzen vorhanden, die der Erklärung bedürfen* (S. 171). Kramer nimmt eine Krensung mit dem Bronzehund an. "Sehen wir von dem um leichtesten variablen Gesichtstheile völlig ab, schreiht er, and setzen wir, wie schon angedentet, die Zanahme des Schädels nach Länge und Breite auf Rechning der längeren Domestication, so würde nin doch die ansfallende Verringerung der sonst so stabilen Schädelhöhe schon allein au der Annahme führen, dass der kleinere der beiden in Vindonis-a vorhandenen Hande seine Entstehung einer Kreusung der beiden einheimischen Formen, einem Gliede der alten Palastrisreibe mit dem Bronzehnnde verdankt* (S. 171-178).

Eine derartige Krousung mag immerhin vorlieger, aber die von Kräm er angeführten Beweis nach Massasnind nicht übersengend. Nach meines Untermehnugen sind en gernde die Masses der Geschattheilies, welche sich sor Charakterieitk wenigstens der verschiedenen modernen Rassen eigene; foren ist der Unterschied des schmalschnausigen Torfnundes und des kleinen Hundes von Vindonissa hissischitch des Schädelsübek von Pars hasilaris ur variables Sutara sagittials (MAV) genes 3.0% der Basilagen innih no gross, (MAV) genes 3.0% der Gasilagen innih no gross, (MAV) genes der einen oder anderen der beiden Fornen liege der einen oder anderen der beiden Fornen liege der Glänfälche ist ein meinen Ernchlens bewerze Massan, finde in der Gastellen der Statistische in der Statistische in der Statistische in der Statistische der Statistische in der Statistische und der

The besonders wichtig halt Kramer den zweiten grüsseren Hund von Vindonissa, da er einerseits dem hentigen Bernhardiner sehr nabe steht, andererseits nicht von einer einbeimischen Hundeform stamme, sondern von den Römern eingeführt worden sei und mit dem Hunde von Tibet nabe Verwandtschaft zeige. Besüglich der relativen Verbältnisse zur Besislänge,

beim Bernhardiner eine viel bedeutendere ist, schreibt Kramer: "In den beiden Längenmsassen des Oraninm übertrifft der Bernhardiner um Weniges den Hand von Vindonissa; die Breitenverhaltnisse haben sich ebenfalls verschoben; dies gilt vor Allem von der beim Bernhardiner stärkeren Ansdehnung der Jochbogen and der Entfernang swischen den Meatne auditorii externi, wabrend die Frontalregion in Masse und charakteristischer Wölhung dieselbe geblieben ist. Die Höbe des Craniums and der Schnauze hat beim Bernhardiner ebenfalls um etwas zugenommen. Umgekehrt ist in dem Gesichtstheile der recenten Rasse eine Verkörrnng eingetreten, die sich in den niedrigeren Maassen der Nasalia und der Schnappenlänge bie zu den orbitae anffallend kundgibt. Diese Reduction geschieht, wie wiederum ans der Tabelle leicht ersichtlich ist, hauptsächlich auf Kosten der Strecke vom Foramen infraorbitale his zu den Augenhöhlen, und zeigt in der verminderten Ausdehnung und gleichzeitigen Ausbiegung der Backenzahnreibe eine entsprechende Correlation

"Der Gesammthabites des Bernherdiners weits abe, Alles an Allen, ergriege Zenahme des Cenalmus ein Alles an Allen, ergriege Zenahme des Cenalmus ein Alles an Allen, ergriege Zenahme des Cenalmus eines Der rümstless beidelt erschreist demogrenüber enkalmen der Proposition und der Schaffer erschreist demogrenüber schaffer einstellungen. Der der Schaffer de

gerechterengt "S. 180 [mi.] derauf hisweien, dass Krämer die Masses des einen Schädel aus Vindonium mit einem Schädel einen Bernhardiners vergleicht. Zu wärz sehr windenenwerte jewesen, wenn Miasse gleiche mitgelheilt worden wären. Die relatives Verbällunisse der vom Krämer genommente Masses sind jedoch neiner Meinung immerhin bei beiden Formen in der Variationsperiele des Bernhardiners fallen kann, in der Variationsperiele des Bernhardiners fallen kann.

Wenn Krämer annimmt, dass der Hand von Vindonissa von den Kömern importit sei, so müssen wir, wie ich glaube, in denselben eine hoch collivirte Hasse annehmen. Bei dem grossen Werthe, den die Römer nach dem Zemgnisse jahrer Schriftsteller der rationellen Hundencolb beliegten, ist os kam ansusehmen, dass weisiger hochrassige Hande an fibrer Feldstagen mitgenomene wurden, besw. ans Italien besogen worden sind. Im Grossen und Ganzen leigt meiner Meinung nach stet die Annahme abbet, dass die Stoere das im Lande vorhandeen Material für ihre Zwecke verwende haben. Pär Dinfihrung röminber, bew. dem benachten Grigher verhanden ein aberhechteint siete benachten Grigher verhanden ein

Krämer schreibt S. 176: "Da sich der Typus von Vindonissa weder mit den prähistorischen noch mit den Hunden der Gallier identificiren lasst - denn diese süchteten nach allen literarischen Documenten nur mittelgrosse Jagdhunde, Windspiele and Wolfshastarde - so respitiet hierans unmittelbar, dass er römischer Herkunft ist. Er gründet diesen Schlass auf den Ver-gleich mit dem C. f. Inostranzewi, dem prähistorischen Repräsentanten des Doggentypus nach Studer. Es gibt aber unter den prähistorischen Hunden einen, den Studer dem Typus der C. f. Inostranzewi zuweist, den Hund aus den Pfahlbanten ven Font am Neuenburgersee, der in der absolnten Gesammtgrösse mit 192 mm Basislänge dem Hunde von Vindonissa fast gleichkommt, in den meisten relativen Maassen, so weit sie von Krämer in der gleiehen Weise genommen worden sind wie von Studer, theils mit dem von Kramer emesseuen Bernhardiner, theils mit dem Haude von Vindonissa übereinstimmt. Jedenfalls ist kein Grund vorhanden, die Abstammung des Hundes von Vindonissa von dem Hunde von Fent zu bezweifeln, wenn man die Abstammang des Bernhardiners vom Huude von Vindonissa annumnt. Auch nach Studer selbst gleicht der grössere Hundeschädel von Vindenissa dem Schädel

des Hundes von Font. Andererseits weist Studer auf die nabe Verwandtschaft dieses Hundes von Vindouissa mit einem bernischen Banern- oder Küherhand von gleicher Grösse hin. Die wichtigsten Maasse beider Hunde stehen einander sehr nabe, nur ist bei dem modernen Hande der Schädel höher und die Stirne hreiter. Dazu kommt nach Studer, dass die Form des Hiruschädels bei beiden anffallend übereinstimmt. Noch jetzt findet sich nach Studer ein dem Küber- oder Senuenhunde Abnlicher Hand in Appearell, in Toggenharg, im berniseben Emmenthale u. s. w., ein , abnlicher Hund, aber bedeutend graciler und mehr schäferhundartig' in den Alpen des Entlehuchs, eine grössere schlanke Form, die, wie Studer auführt, nach allen Angaben dem langbaarigen Pyrenäenhunde verwandt ist, im Wallis als Schäferhund. Studer findet nun Uebereinstimmungeu des Schadels vom Senneuhnnde sowohl mit dem Pyrenkenhande, als anch mit dem Hunde von Vindonissa nud führt diese Formen auf den Hund aus der Sehüss am Bielersee und auf die alte grosse Urrasse

der Steineit (Hund von Feat) nurück.

Konnen wir van auf den Breiten enterke.

Konnen wir van auf den Breiten enterke.

Konnen wir van auf den Breiten enterkeiten erintene,

den wie divergeste Typen nuterschieden werden kon
ten, der eine auch den Prysteinehmeis lettend, der

ande, dass wir en hier mit Röckschilgen such den

bedein unprünglichen Componente der Easse an than

dellen unprünglichen Componente der Easse an than

benützung auf der des Wallier Schäferhundes, Züch
tung auf füröne, Gespheist und Stehte hendelt innere

sehen daher in dem heutigen Bernhardlier die ver
erdelt anspründliche grosse Hinsbellern, die siede vor

eine der der der Wallier Schäferhunde der

sehen daher in dem heutigen Bernhardlier die ver
erdelt anspründliche grosse Hinsbellern, die siede vor

eine Steht ein den heutigen Bernhardlier die ver
erdelt anspründliche grosse Hinsbellern, die siede von

und daher auf das Epitheton einer nationalen Rasse berechtigten Auspruch besitzt* (S. 72).

besteht in der Fernandschaften der Berhardiner, wie der Doggen überhabapt, mit der Theidogen betreitet Studer gann estachieden, da er diese den stütichen Handen Handen welche er sehart von den nördlichen Handen unterscheidet, sunählt. Er theilt die Beschreibung und ie Manser von zwei Schöden von Tübetbunden ans der Samminng des British Museum mit und kommt hinsichtlich der Tubethunde und er Schlusser.

"Nach Allem macht der Schädel den Eindruck, einer seit langer Zeit domesticirten Rasse ansugehören. Dafür sprieht die Steilheit der Orhitalebene und das sehwache Gebiss. Mit den nordischen Hunderassen zeigt er wenig Analegie, wohl aber mit den südlichen and swar speciall mit dem Dingo. Diese Verwandtschaft tritt noch mehr hervor, wenn wir die relativen Masseverhiltnisse heider Schildel, von Tibetdogge und Dingo, gusammen vergleichen, nachdem für alle die Basislänge auf 100 reducirt ist; die Uebereinstimmung ist derart, dass sie den Tibethundschädel als riesenhaft vergrösserten Dingoschädel erscheinen lässt. Wir baben daher bier einen Abkömmling der südlichen Hundegrappe, dessen Entwickeling nicht ans dem Studinm es Pariah, sondern direct ans der dingoartigen Urform erfolgte. Vielleicht dass die stärkere Einschnürung der Schläfeneuge, die Entwickelung der Crista sagittalis auf eine frühe Vermischung mit dem Wolfe hinweist" (8, 124).

Hert Krämer hat in einer verdienstvollen Schrift im Methoden der Rassenforsehung besprochen, ich michte nur kurz am fjens Methoden eingeben, die mas eine Kennheis der rötunische Hunde, speill jieser Hunde au verschaffen greignet sind, welche die Römer in den von ihnen bestetten Theilen Deutschlands kannten und verwendeten.

In erter Lünje wird gans die rom ischen Schrift-

steller, speciell der Kaiserzeit, an Rathe siehen. Wir finden bei denselben Unterzeheidungen in Lanzehunde, Hetzhande und Jagdhunde. Von letzteren sind verschiedene Formen vorhanden, leichtere für die Hasen- und Hirschiggd, schwerere für Wildechweine z. s. w. Zum Theil sund die Schliefeungen gann intercenant mel lehrreich, aber aum Theil gan unklar und

essant und lehrreich, aber sum Theil gans unklar und übertrieben, so dass ein Zerrhild sieh ergibt. Eine weitere Quelle des Studiums sind Darstellungen ans römischer Zeit.

Es faden sich eine siemliche Aunahl von Hundedarstellungen: Spitzer, Jagdhunde in verschiedener Grösse, hirschlundsrtige und doggenartige Hunde, auf den Sarkoplangreiles, forschdenkmälern, des Terra sigillats-Gelfissen, den Thonlampen, zum Theil anch als Statzen.

Ich möchte an dieser Stelle Herra Professor R. von Schneider, Directer der Immsthinterischen Sammlangen des A. H. Kaiserhauses im Wien und Herra Dr. O. Egger, Assistent dorteelbis, sowie Herra Professor Dr. Bulle im Erlangen danken für die Beibilfe und Rathechlärge beim Sammele einschlärgiem Materiales.

Se wertbvoll diese Darstellungen sind, se musmas doch mit grosset Vorsicht an die Beutlung derselben geben, da dieselben sehr blützig gerade in den wichtigsten Threilen ergehnt sind und desbahl nicht mehr die unsprüngliche Form der Haude wiedergeben. Es muss der Fundgeschichte eines jeden eintelneu in Frage kommenden Gegenntänden grean nachgeforschiversien, vonn man nus den Darstellungen Schläuse Das wichtigste Material für das Studium der römischen Hunderssen liefern ans die Schädel nod Skalete, die in römischen Castellen und römischen Niederlassungen gefunden worden sind.

Durch die grouse Gitte der Vorstände der verschiedenenen Museen, welchen ich an dieser Stelle meinen besten Dank anssprechen möchte, liegt mir ein relativ grosses Studienmaterial von 14 römischen Hundeschüdeln vor.

Auser den bereits von Herra Conservator Dr. Schlosers har hesprochenen Unterkriefern und Konchersveit nach Kennylen, die der Staatsenunbung in Freinischen Zuchlein im Einig (um Theil aus den Massenn des historischen Vernis in Landshitt). In Pfünz Massenn des historischen Vernis in Landshitt, in Pfünz Massenn des historischen Vernis in Landshitt, in Pfünz Massen, Staats der Staats de

Eine gennere Beschreibung der einzelnen Schüdel nn ließern ist mir hier nicht möglich, ich muss das einer ausfährlichen Publication vorbehalten. Ich möchte nur unter Hinweis auf die ansgestellten Photographien bervorbehen, dass sich an dem vorliegenden Materials 5 Gruppen mehr oder weiniger schaft unterscheiden

 Eine kleine Palnstrisform, die sich vollständig dem C. f. palustris Rütim, anschliesst,
 Eine etwas grössere Form des Palustris-

typns, die au einer dritten Form überleitet, welche 3. Achnilichkeiten mit dem O. I intermedius zeigt mid jedenfalle dem "Jag dah und typus" angehört. 4. Einigs grössere Schidel schilessen sich dem "Schäferbundtypus" an und vielleicht auch dem "Doggentypus". Es mass das noch einem eingehenderen Studium auf Grund grösseren Materiales vorhehalten

5. Einige Schädel zeigen eine gewisse Achnlichkeit mit dem "Windhundtypus", jedoch stimmen

die relativen Masse nicht.

Zum Vergleiche mit den vorliegenden römischen Hunderesten habe ich versucht, die in den Sammlungen der kgl. bayerischen Academie der Wissenschaften (theils in der zoologisch und vergleichend anatomischeh Sammlung, theils in der anthropologisch-prahistorischen Samminng des Staates in München) bereits vorhandenen Rassenschädel von modernen Handen möglichet an vermehren und au erganzen. Anch Herr Professor Dr. Albrecht, Director der thierErztlichen Hochschule in München, hat mir seine Sammlung gütigst zur Verfügung gestellt, ferner gestattete mir Herr Professor Dr. Nahring während eines kurzen Aufenthaltes in Berlin das Studinm der dortigen schönen Sammlung der landwirthschaftlichen Hochschnle, wofür ich den heiden Herren meinen Dank bier apsaprechen möchte. Aber ich bin mir bewosst, dass das mir snr Verfügung stehende Material, mit wenigen Ausnahmen, nicht das Material des Herrn Professor Dr. Th. Studer in Bern bezüglich der Rassereinbest erreicht. Ich möchte desshalb an alle Besitzer und Züchter von rassereinen Hunden die Bitte stellen, durch Schenkung von Hundeschädeln die dem Geschlechte und der Rasse nach sicher bestimmt sind, in der Staat-sammlung in München eine für das Studinm der Hunderassen der Berner Sammlung gleich werthvolle Honderchädelsamminng au schaffen. Die Ansgrahungen von römischen Castellen etc. hat noch ein weiteres interessantes bisher meist nobeachtetes Material für das Studium der Hunderasse geliefert.

Auf römischen Ziegeln finden sich zufällige Abdrücke der verschiedeosten Art, ansser solchen von menschlichen Fingern und Füssen, sind es insbesonders

Abdrücke von Thierfährten.
Die Hundefährten auf solchen Ziegeln gestatten
uns einige Schlüsse, speciell auf die Grösse der da-

schung) und verschiedene andere Orte uur Verfügung. Zum Vergleiche habe in von moderne Hundera-sen die Abdrücke der Fährte in Thon bergestellt, sum Theit vertanke ich das Hundematerial dem Herra Professor Dr. W. Sehlampp no der thierärzliehen Hochschule in Müschen, zum Theil erhielt ich mit Erlaubniss des Stadtmagistrates Hundepfoten aus der thermischen Vernichtungswantalt in Möderhe

Als Llage der Hundefährte nahm ich die Enfermung des blochter Punkte des Schlenbullens von einem der mittleres Zeherballen. Diesem Mass schein mit unsählungig von den stakteren oder grüngene Eindrücken in den Thon und bis zu sieme gewissen Grinde ander von dem gesperisten oder nicht gespristen. Zustande der Zehe, immerhal neigen sich aber wirchen hilte und ernebt, wischen hinten und von Unterchehet, mit den der den der der den der der der den der der müssen, wonn aber ein gosseren Material erforderlich ist, als mit hieber vorlig.

10t, all mir nieher vorlag. Eine Länge der Hundsfährte bis 35 mm fand ich bei Spitzer, Pinscher, Terrier und Dachshunden. Längen von 36-40 mm waren nur bei dem nnter-

Lingen von 30-40 mm waren nur bei dem nntersuchten Collie vorhanden. Ein Vorstehhund ond ein Bernhardiner hatten Längen zwischen 41-45 mm, mehrere Bernhardiner

solche über 45 mm.
Trotz des geriogen Materiales glanbe ich demgemäss 4 Grappen unterscheiden zu dürfen.
1. unter 35 mm; 11. 36-40 mm; 111. 41-45 mm

uad IV. über 45 mm.
Die Länge der Handefährte scheint mit der Grösse der Hande in Zuvammenhang zu stehen. Ich habe desahlah die Angelwo des Herrs Beck man über die Schulterhöhe der verschiedenen Rassen zum Vergleiche berangsengen und glaube auch hier vier Grappen unterscheiden zu dürfen; 1 bis 450 mm; 11 460-600 mm; III 610-700 mm.

Die nachfolgende kleine Tabelle zeigt, wie ich glaube siemlich deutlich, dass die vier Gruppen der Längen der Hundefahrten den vier Gruppen der Schulterhobe entsprechen:

Schulterhöhe nach Bekmann:

I his 450 mm Spitaer, Pinscher, Terrier, Dachshunde (kleine jagende Hunde);

11 460-600 mm Grössere jagende Hunde (Lanfhonde, Bracken), Leit- und Schweisehunde, kleine Schäferhunde (Collie);
111 610-700 mm Vorstehhunde, grös-

sere Schäferhunde; IV über 700 mm Grosse Vorstehhunde, Doggen, Bernhardiner. Länge der Hundefährten moderner Hunderassen: I bis 35 mm Spitzer, Pinscher, Duchshunde; Il 36-40 mm Collie; III 41-45 mm Verstehbunde, Bernhardiner;

IV über 45 mm Bernhardiner.

Anf diese hier angenommenen vier Gruppen der

Linge der Handefährten vertheilen sich die von mir gemessenen römischen Hundefährten folgendermassen: Gruppe 1 11 111 1V 12 21 13 2

12 21 18 2
Dementaprechend gebörten von den Handen, von weleben die Spuren stammen, ihrer Grösen nach eine Anzahl dem "Spitthandtypus", ein Theil dem kleiseren und gröseren "Jagdhundtypus", besw. "Schaferhundtypus" an.

Das hieher fast grans vernachlässigte Stodium der Hande, sowie der Handshie oder Rümer in Deutschland, hildet einen wertkvollen Beitrag zur Geschichte nach zu den Bernard und der Stenken der Stenken

Relative Schildelmansse bei den modernen Hunderassen.

	Basislings = 100									Gammanlinge en 100				Vorderen Nasst- beinende bis Fer, infraorh, m 100		Hirnschlidel- basislinge = 100		Lückon- zahnreibe bis Echzahn = 100		Stire-				
	Ohrbreite (Linea temperalis a. tympanics)		Geomenbreite a	des vorderes Röckneight)	Gazzentirvite h (xwisehen den	Vordorsten Läckensahn und Ecksahn)	Bchnauken- höhe a (Vorderunde far Nasonbeine)		Sohrangen- hobe b (Stirminite)		Reheastranification in the state of the stat		Hebstanca- habs b (Stirnsubtte)		Infrantbital- bribeke (Por. Infracebitale bis Augeshichle)		Genichtelfage Ids Risterie Enfernes der Augenickle		Lingo des hinterviess Liebenniko (Alveole)		strp- wishel		Basis- Mage	
	Min	W+3-	Min.	Yes	Mis.	Yai.	Min	Wez-	Nia	Mea.	No.	Max	Witn	Max	Mia,	Mes	Min	Жаз	Me	Mag.	Min	Mex	Mic	Mes
I. Spirehundtypou	69.1	43,6	41,5	46,0	19,2	24.	14,5	15,4	22,5	35	10.3	42.9	57.7	62,6	36.	86,5	61.8	90.9	29,0	14	32	64	117	122
II. Deggentypus (schware Deggen)	37.2	40.	14,5	20-4	20,7	24	14 -	16.1	32.5	36.5	85.6	93,7	58.8	169.7	77,8	12,0	90,3	108.6	90.1	59,1	27	39	108	231
III. Jagethundtypus (hurs- und stichel- haarige Vorstehkunde)	87.5	41.5	39.6	41,4	20,2	21.8	18.6	18.3	33.6	34.6	84,5	10.9	56.1	41,9	15-	52	89 -	100	33,4	44.7	29	84	174	196
IV. Feldforbandtypas	87.6	39 4	85.1	81,2	20,0	21,5	12.9	103	28.2	32.9	10 m	95 -	58	10	51,5	76.7	92.5	97,9	29.3	34,2	22	32	160.3	194
V. Wiedhundiypus	35.1	85.2	38,5	\$5,9	12.	17.0	12,1	12.5	27,6	29.9	36 2	100.4	100	34.2	61,3	20.	200	104,9	26 6	29.9	18	24	106	183
VI. Hirsekhundtypus	3	5.6	34	-		6.7	,	2,5	,	10,4	9	0,3		6,6		7,5	10	0.—				10		93

Herr Dr. M. Alsberg-Cassel:

Person in einen angrenzenden Steinblock eingeprägt

ware, desere Verhaubensie zur kontaist, der aber indere durch der Kahlznigheit der Schriebenkarbeite unsteht zu den den Kahlznigheite der Schriebenkarbeite unsteht zu den kahlznigheite der Schriebendmit der Schriebendmit der Schriebendproposition der Schriebendproposition der Schriebendproposition der Schriebendproposition der Schriebendproposition der Schriebendproposition der Schriebendmit der Schrieben

Sandstein geführt hat. Diese letztere Annahme erhält eine starke Stütze einerseite durch den angewähnlich boben Kalkgehalt des Warrnamboolsandsteines, andererseits durch den Umstand, dass über dem besagten Sandsteine ziemlich müchtige Schichten von Kulkstein lagern. Während über die soeben erwähnten Verhältnisse unter den anstralischen Geologen vollständige Uebereinstimmung herrscht, gehen die Ansiehten der-selben bezüglich des Alters des Warrnamboolsandsteines, bezw. der in demselben eingeprägten Gesäse und Fassspuren einigermaassen auseinander. Einige bezeichnen enselben als "nach-tertiär" (post-tertiary), andere, wie der im Dienste der australischen Regierung stehende geologische Landesvermesser Panton, bezeichnen den Warrnamboolsandstein als spüt-tertiär (recent-tertiary). Die Annahme ist daher wohl gestattet, dass diese Sandsteinmassen entweder zu einer Zeit gehildet wurden, die den plicesenen Ahlagerungen Enropas entspricht, oder während eines auf das Pliceaen namittelbar folgenden Zeitabschnittes, dass dieser Sandstein demnach in letzterem Falle dem ältesten Abschnitte der Dilnvialperiode zuznrechnen wäre. Der zum Bauen in der Colonie Victoria — insbesondere in der Stadt Melbourne - ausgedehnte Verwendung findende Warrnamboolsandstein ist im Aligemeinen sehr compact and hart; dagegen soll speciell der mit den Fuss and Gesässabdrücken versehene Sandsteinblock nicht ganz so hart sein wie die übrigen Sandsteinmassen der besarten Localität. Als Leitmuscheln des betreffenden Sand-steines werden Pecten, Terchratula n. a. angegeben, Fossile Knochen von Halmaturus (oder Macropus?) sind in der Nabe des Steinhruches aufgefunden worden. -Unterstütet wird die Annahme von der relativ frühen Existens des Menschen in Australien durch den Umstand, dass in unmittelbarer Nahe der bezeichneten Oertlichkeit Steinfixte anfgefunden wurden, die alle Zeichen eines hohen Alters aufweisen und von denjenigen, die bei der Entdeckung Australiens im Besitze der Eingeborenen angetroffen wurden, sich sehr wesentlich unterscheiden, sowie durch die Anffindung von Skeletresten einer Hundegattung, die heutzutage in Anstralien nicht mehr existirt, und bezüglich deren Archibald, der Entdecker jener menschliehen Fussund Gesässspuren im Warrnambooleandsteine annimmt. dass sie mit dem während des Pliocaen oder in der frühesten Dilnvialzeit in Australien eingewanderten Urmenschen dorthin gelangt ist. Archibald ist also zu ganz analogen Schlüssen gekommen wie der deutsche Gelehrte Dr. Otto Schötensack (Heidelberg).1) Auch

i) Vergl. die Ahhandlung: "Die Bedentung Australiens für die Heranhildung des Menschen aus einer die Lage eines zu Peak-Hill, am Ende eines von Goldgräbern bergestellten Stollens, anfgefundenen Steinwerkeuges soll nach Archibald en Gnasten der Annahme sprechen, dass der Urmensch bereits während der Spättertiärzeit den anstralischen Continent bewohnt hat.

Der Vorsitzende:

Ans dem Kahinet Ihrer Majestät der Königin-Mntter der Niederlande ist folgendes Telegramm nngekommen, welches ich zur Kenntniss der Versammlung hringe:

"Ihre Majestät die Königin Mutter der Niederlande trägt mir auf, Allerhöchst ihren Dank der Deutschen anthropologischen Gesellschaft auszusprechen für das freundliche Gedenken."

Der Vorsitzendez

Unsere Tageoordnung ist rerebgift. Unsere SS. Versumming hat ihr Bede erreicht. Die stand nather einem
thatterfligs Hills wir nan dereb ein Lange der Zeit
hinderch gewähnt hatten. Der Verlanf der Dortnunder
Tagen flest laute Zengins ab für die Solidität unseres
Basen. Als unmittelbares Erfolg derselben begräsen
wir die Bilding einer Ortsgrupps in Dortnund, welche
bit dem so deutlich hervengetretenen Intersus der
Bürgerwahlt für diesie Vereich prefettle einer sehne

Herzlieben Dank sagen wir der Stadt Dermand, ihrem hoebwerberten Herrn Derbürgermeister, sewie nuszem angeseichsten Geschaftseiter dieren Tijman, Die nau zu Theil Eindrecke nanblässigen und erfolgreichen Fertschrittes in dem mächtigen westfälischen Industriecentrum bleiben tief in ussere Ge-Lebah fere perfalb, h. chlieses die Stieng, Lebah fere perfalb,

niederen Form. Zeitschrift für Ekhnologis, Jahrgaus 1900, S. 127 fl. – Ueber die Umräfinde, welche die Auffindung der obenrerwichtete menchlichen Frasner destessparen begleitet haben, regleiche dem Benecht Eridence collected to establish the Discovery of the most ancient men in Australia. Seience of Man and most ancient men in Australia. Seience of Man and 1808; sowie. Ersther endence to establish Discoveries in Warramshool-Quarries. Ebenda, 21. Mai 1895.

Redner-Liste.

Selte	Selte		Belte
Alsberg 162	Francke 127	Kollmann . 119, 152, 155	Sökeland 128, 129
v. Andrian 77, 93, 100, 113.	Fritech 118, 129, 130	Ranke J. 83, 127, 128, 129,	Sonnenhurg 78
	Hagen 155		v. d. Steinen . 113, 130
Banm 93	Holle 78	Rübel 79, 97	Tilmann 80
Birkner 92, 156	Klaatsch 133	Schmeltz 79	Voss 127
Fischer 153	Köhl 105, 129	Schmieding 78	Waldeyer 128, 129
	Koenn . 180		

Tagesordnung und Verlauf.

Montag, den 4. August 1902. Von Vormittags 10 Uhr ab bis Abends 10 Uhr: Anmeldung beim Em-pfangsbureau im Hötel "Lindenbof" nabe am Haupt-bahahofe. Von Nachmittags 4 Uhr an: Besichtigung des Museums in den anteren Raumen des alten Rathhanses. Von Abends 8 Ubr ab: Zwangloses Zusammensein im Kasino, Betenstrasse 18.

Während der Dauer der Sitzungen im alten Dortmander Rathbuose Restauration im Rathskeller. Von 9 bis 1 and von 3 bis 6 Uhr jet das Museum taglich geöffnet. Vom 5. bis 7. August befand sieh das Bureau

im alten Rathbause.

Dienstag, den 5. August 1902. Von 9 bis 1 Uhr: Festsitzung im Festsanle des alten Rathbauses. Von Nachmittage 14/2 bis 3 Uhr: Gemeinsames Frühstück in der Kronenburg. Von Nachmittage 3 Uhr ab: Besichtigung des Kaiser Wilhelm-Haines, der Stadt, des Stahlwerkes Hösch und einiger Branereien. Abends 7 Uhr: Festessen im Hotel "Znm romischen Kaiser" (Wenker-Paxmann),

Mittwoch, den 6. August 1902. Von 9 bis 1 Uhr: Zweite Sitzung im Festeanle des alten Rathbauses Nachmittags 3 Uhr: Abfahrt zum Schiffshebewerk bei Henrichenhurg vom Anlegeplatz der Dampiboote am Hafen mit eigenem Dampiboote. Nachmittage 5 Uhr: Ankunft am Schiffsbebewerk, Besichtigung deselben in Betrieb unter suchkundiger Führung. Abends 61/2 Uhr: Rückfahrt nach Dortmund bis zur Landungestelle am Fredenbaum, daselbst Gartenconcert and Abends 9 Uhr: Bierabend im Festsaale des Fredenbaum, gegeben von der Stadt Dortmund.

Donnerstag, den 7. August 1902. Von 8 bis 111/2: Schlnes-Sitznng im Festsaale des alten Rathhauses. Mittags 12 Ubr: Abfahrt mittels Sonderruges vom Bahnhof Dortmund-Süd nach Unna-Königsborn, daselbst Besichtigung der Badeanlagen, Mittags 1 Uhr: Gemeinschaftliches Mittagessen im Kurgarten. Nachmittage 4 Ubr 27 Min.: Abfahrt mittels Personenzuges mittags 4 Uhr 27 Min.: Abfahrt mittels Personeaunges von Unan anch Westhoften, Ankunft daselbst 4 Uhr 56 Min. — Anfatieg besw. Wageenfahrt nach Hoben-syburg (19 Stunde). Abenda 71° Uhr: Röckmarsch von Hobensyburg nach Wittbräceke, Abfahrt von da Abenda 8 Uhr mittels Sonderunges nach Dortmund. Daselbst ab 9 Uhr Abends awangloses Zusammensein im Fest-

saale des alten Rathhanses. Freitag, den 8. August 1902. Besuch der Düsseldorfer Apsetellung. Abends 6 Uhr 23 Mig.; Abfahrt von Düsseldorf nach Holland.

Die Vorstandschaft: von Andrian, Virchow, Waldeyer, Ranke, i. V. Dr. Birkner. Der örtliche Geschäftsleiter: Tilmano.

Verzeichniss der 227 Theilnehmer (182 Herren und 45 Damen) in Dortmund. Demnig, von. Oberst, Dortmund. Generaldirector, Unne-Königsborn,

Grempier, Dr. med , Geb. Sanititarath, Bresdan.

Hasche, Dr. med., Art., Braunschweig, Hasrasse, Bergwerksdirector, Unns. Haberer, Dr. phil. et med., Griesbach (Baden), Harbert, Dr. phil. et med., Griesbach (Baden),

Eyan, Fräulein, Salzburg. Fander, Apotheker, Dortmund.

Efforts,

annod

Andree, R., Professor, Brzunschweig, Andrian-Werburg, Frbr. von. Ministerialrath, Wien, I. Vornitzender der Gewilschaft, Alsberg, Dr. med., Sanitäterath, Cassel. Albberg, Dr. med, Rankitherath, Casoni, Ashbiver, Dr. med, Derminud, Backenhühler, Dr. med, Apferbeck, Blacken, Landgeritherath, Derminud, Barop, Dr. med, Arst, Dortmand, Barop, Dr. med, Arst, Dortmand, Darctel, Pr. med, Gel. Rankitherath, Bertin, Baom, Masseumsdirigest, Dortmand, mit Fran, Bahan, kgl. Oberforter, Hagier (Wiebubaden, Bahrena, Geb. Bergrath, Hertin, Bahr, Kgl. Messeumsdirector, n. Fran, Schweria, Belts, Dr., Messeumsdirector, n. Fran, Schweria. Betts, Dr., Museumsdiretor, a. Fran, Schwerin. Berninghaus, Frinisch, Dortmund. Bick, Dr. med., Arst, Dortmund. Bickhof, Dr. med., Arst, Dortmund. Bickhof, Stativerordacter, Dortmund. Bickhoff, Frünlein, Dortmund.

uler Oberkerpemiamarker beider Dortmund Birkner, Dr., München, Schatzmeister der Ge-sellerhaft, Blankenstein, Dr. med, Arst, Doctmund, Blankenstein, Dr., Professor, Gek. Rath, Braun-

Blome, Dr med., Arst, Dortmand.

Blome, Dr. med. Arst, Dortmund. Blomeke, Stadtwareoteneter, Dortmund. Bohm, Dr. med., Arst, Dortmund. Bouchal, Dr. Neerethr der authropologischen Gesollschaft Wien.

Dortent Let, "et Wile.

Bread, Berg assessor, Dortmund,
Brand, Dr. med, Arri, Dortmund,
Brand, Dr. med, Arri, Dortmund,
Bread, Dr. med, Arri, Dortmund,
Breigmenn, Alet, Kenfinan, Dortmund,
Breigmenn, Alet, Kenfinan, Dortmund,
Breigmenn, Alet, Kenfinan, Dortmund,
Breigmenn, Alet, Kenfinan, Dortmund,
Breigmann, Wilbeim, Staffrath, Dortmund,
Breigmann, Wilbeim, Staffrath, Dortmund,
Coultroit, Generalizered, Dortmund,
Coultroit, Generalizered, Dortmund,
Coultroit, Generalizered, Portmund,

Cordel, jon, achriftsteller, met Freu, Berlin,

Blrebe, Bergwerkolferstor, Frankrosstein, Hagwanss, Dr., med., Arzi, mit Frau, Berlin, Hagen, Dr., Maseimsleiber, Hemberg, Hagen, Horbak, Frushfurt, Hamberg, Dr. med, Arzi, Portmund, Heller, Dr. med, Arzi, Dertmund, Herbert, Heinz, Ingenieur, Dortmund, Hermann, Apotheker, Durtmund, Hild, Beachdreeter, Dertmund, Hilligandock, Jagesieur, Dortmund,

Hoffmonn, Dr. phil, Chefredskieur, Dorimund, Hoffmann, Fabrikhesiter, Bortumed. Hoffmann, Fabrikhesiter, Bortumed. Holle, Landeahuptmann, Münster. Hornotzki, Dr. med., Oberstobsarst, Dortmund. Jacobl, Rep. Bounclater, Homburg v. d. H. Döpks, Director des städtischen Elektricitäts-Werkes, Dortmund Dulhener,Geh-Justisrath,Landgerichtsdirector,

Jacon, Reg. Incomplete, Homourg V. d. H. Jager, Rodakteur, Dortmund. Janescu, Bergamensor and Bergwerksdirector, Ucckendorf.
Janesen, kgl. Maskdirector, Dortmund. rander, Apotasser, Portgand. Fourbaum, Stativererdneter, Dortmund. Fischer, Engen, Dr., Privationent der Uni-versität Freiberg I. B. Joner, kgl. Rentmeister, Menden Karutz, Dr., Museumsleiter, Lübeck, Kienitz, Polizeissessor, Dortmund. Kipper, Stadtverordneter, Dortmand.

Forther, Ingeniour, Gelsonkirchen, Fischer, O. F., Kunmann, Gelsonkirchen, Förtach, O., Dr., Mojor a. D., Museumsdirecter, Apper, Resauverounder, normand. Kirchhoff, Keufmann, Dortmand. mit, Fran. Kleine, Stedtreib, Dortmand. Kusppstein, Prokarist der Germoniabranersi, Dortmand.

Förtech, O. Dr., Neiser a. D., Musenmodirecter, Halle e. S. Heforth, mit Fren, Nernberg, Fren, Dr., Museumsdirecter, Clin Franks, K., Frieder, Frankfurt a. M. Frend, Austranon, Dertuned, Frend, Austranon, Dertuned, Friede, Dr., Frieder, G. H., Rath, mit Fran of Ceckter, Bertin Greek, Hardenberg, Dertuned, Geek, Hardenberg, Dertuned, Geek, Hardenberg, Dertuned, Geek, Jahrhaud, Bortanol, Geek, Palmbaud, Bortanol Dortmand.

Kullisson, Frofessor, Basel.

Köpp, Dr., Frofessor, Münsler.

Köttgen, Dr. med., Stadtarti, Dortmund.

Krämer, Dr. med., Stadtarti, Dortmund.

Krämer, Dr. mad., Arst., Dortmund.

Krausse, Lyd. Conservator, Berlin.

Krausse, Lyd. Conservator, Berlin.

Krupp, Fränieln, Dortmand. Kullrich, Stadtbaurath, Dortmund. Laufer, Dr. med., Arzt, Grofenberg. Leneing, Stadtverordneter, Dortmand. Licktenberg, Bürgermeister, Dortmend, mit

Lindenburg, Frintein, Dortmand. Luckbaus, Regierungnamentor, Bürgermeister, Ludorf, kgl. Baurath und Prov.-Conservator, Münster. Ladwig, Berlin

Januag, Berin.
Liftgenau, Ur., Redakteur, Dortmund.
Marcuse, Dr., Redakteur, Cöin.
Markus, Stadtverordneter, Dortmund.
Martens, Dr., Handelsk.-Syndikus, Dortmond.
Marz, kgl. Benrath, Stadibeurath a. D., Stadtreth, Dortmund.

Marx, Architekt, Dortmund. Mathice, Regierungs- und Baurath, General-director, Dortmund. director, Dortmund.

Maister, Dr., Frefenser, Münster.
Never, Stadtvenochneter, Dortmund.
Middelschalte, Dr. jur. Bergmesser, Dortmund.
mund. Schriftsteller, Berlin Möllenkamp, Kaufmann, Dortmund. Möller, Stadtverordneter, Dortmun MOHER, Staffverordneter, Dortmund, Morsbach, Dr. med, Arst, Dortmund, Morsbach, E., Fräulein, Dortmund, Müller, Dr. med., Arst, Dortmund, Müller, Dr., Professor, Gymnasialober Dortmand. Nethans, Amtagorichterath, Dortmund, mit Frau. Neuhaus, E., Fränlein, Dortmunst. Neuhaus, F., Fränlein, Dortmunst. Neuhaus, F., Fränlein, Dortmunst, mit Fran. Neuhardt, Fränlein, Dortmanst. Neustein, Ob Noncel, Metz Oberbergrath, Dortmand. Pottgieseer, Director, Dortmand, Radebold, Professor, Gymnasialoberishrer, Hortes and Banke, Dr., Professor, München, General-secretar der Gesellschaft. Richter, Redakteur, Dortmund.

Richter, cand jur., Dortmund. Rübfen, Knushliedler, Dortmund. Rübel, Dr., Professor, Stadtarchiver, Dortmund. Ruppel. Stadtverordneter, Dortmund. Sartorf, Oberlehrer, Dortmund. Schapler, Dr., phil., Kreisschulinspector, Dort-

mund.
Schlemm, Julie, Berlin,
Schleiper, Benereibesitzer, Dortmund,
Schmeltz, Dr., Director des Reichemus
Leyden. Leyden.
Schmidt, Dr., Berlin.
Schmidtag, Geb. Regierungsrath, Oberbdrgermeiter, Dettmund, mit Fran.
Schmidtag, Frindelin, Derframed.
Schmidt, Dr., med., Augenrart, Dortmund.
Schmidt, Dr., med., Augenrart, Dortmund.
Schmidt, Frindelin, Derfammd.
Schmidt, Pr., Professor, Oberlehrer, Dertschmidt.

Schuehhardt, Dr., Professor, Hanne Schultz, A., Gymnasialoberichrer, Dorsten, Schulze-Veltrup, Dr., Oberichrer, mit Frau, Schnike-Vettrup, Dr., Oberichrer, mit Fras, Berlin, Schnike-Hölaz, Dr. med., Arzi, Uzak, Dr. med., Arzi, Löcknitzen Teumaren, Selig, Dr. med., Arzi, Dortmund, Simon, Dr. med., Arzi, Apierbeck, Sökeland, Fahrikbesitzer, Berlin, mit Fran ned zwel Tdebtern.

orne, Jr., non. Afri, Loritanied.
Skieland, Pabrikhesitter, Berlin, mit Fran
nod zwei Techkiren.
Bounsebare, Dr., Professor, Berter der Unversidat Nonter. versität Rümster. Spätling, Dr. med., Arnt, Werl. Spanke, Igi. Baurath, Dortmund, mit Fran. Spanke, 6, Fritslein, Dortmund,

Spanke, N., Fräuleia, Dortmund. Ståps, Dr. med., Santitisrath, Dortmund. Stamper, Siecegraph, Earlin. Steinen, von den, Dr., Professor, Charlottenburg. Steinen, von den, Dr., Professor, Charlottenburg. Steinessen, Steidverordneibere, Dortmund. Telge, Hofjaweller, Berlin, mit Frau u Tochter. Teufel, Reschstagestenogruph, Berlin, mit Fran. Thilenius, Professor, Breslau. Tilmann, Be Bergamessor, Stadtrath, Louisführer, Dortmust, mit Frau.

Timenn, F. Francis, Dortmund, Timann, M., Francis, Dortmund, Timann, Professor, Greifewald, mit Fran Tilman, Febrikhesilaer, Dortmund, mit Fran-Tilmann, and nat, Dortmund, Tilmann, and nat, Dortmund, Tripych, Bergatessor, Bertmund, Vese, Dr. Breecker, Geh. Rath, Berlin, Wagner, Stadirah, Dertmund, etc. Wagner, Stadirah, Dertmund, etc. Stadies of Gesslitchin, U. Vorsitzender der Gesslitchin, Weisenfennig, Dr. ned., Arth, Dortmund, Elsche Vereinen Dortmund, Behre Vereinen Dortmund, Wernsele, Markielenien, Dortmund, Wernsele, Markielenien, Dortmund, mit Weisenfennig der Gesslitchin Vernsele, Markielenien, Dortmund, mit Weisenfennigen und der Gesslitchin versichen versichen der Gesslitchin versichen versichen der Gesslitchin versichen der Gesslitchin versichen der Gesslitchin versichen versich mann, Febrikbesitzer, Dortmund, mit Fran.

Zunz, Dav. Ad., Schntzmeister der anthrop legischen Gesellschaft Frankfurt a. M.

Die der XXXIII. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften.

Der XXXIII. allgem, Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmand, 5. bis 8. August 1902, gewidmet vom Magistrate der Stadt Dortmund: Führer durch Dortmund, 80, 14 S. und 2 Karten.

Collectivansstellung des Vereines für die bergbanlichen Interessen im Oberbergamtsbesirks Dortmund. auf der Industrie- und Gewerbeausstellung Düsseldorf 1902. Verlag Jul. Springer in Berlin. 80, 191 S. Der XXXIII. allgem. Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund, 5. bis 8. August 1902, gewidmet: Festspiel , die Wünschel-

ruthe von Frl. Johanna Balts. 8º. 9 S.
Wilb. Grevel, Ueberblick über die Geschichte
der Saline und des Soolbades Königsborn bis zum Jahra 1873, den Theiluehmern des VIII. allgemeinen deutschen Bergmannstages überreicht. 1901. Unna-Königsborn, 80, 17 S.

Dr. Karl Rübel, Archivar in Dortmund, Geschiebte der Hobensyburg. Mit 1 Plau uud 1 Tafel. Sonderabdruck aus "Das Kaiser Wilhelm-Deukmal au Hohensyburg* von Director Dr. Broicher. 1901. Essen. 28 8.

Derselbe, Reichshöfe im Lippe-, Ruhr- und Diemelgebiete nud am Hellwege. Mit 2 Kartenskizzen. Sonderausgabe der "Beiträge zur Geschichte Dortmunds und der Grafschaft Mark". Heft X. 1901. Selbstvarlag. Dortmund. 86, 143 S. Dersalbe, Geschichte der Frei- und Reichsstadt

Dortmund. 1901. Selbstverlag. Dortmund. 50. 64 S. Baurath Schulte, Der Canal von Herne bis sum Habewerk and vom Hebewerk bis Dortmand. Mit 1 Plan and 1 Tafal. 1902. Verlag Gabr. Leming. Dortmund. 80. 25 8.

P. H. Eijkman, Ueber ein neues graphisches System für Anthropologie. Kurzer Inhalt des Vortrages. gehalten in der physiatrischen Austalt en Scheveningen am 13. August 1902. gr. 40. 58 S. and 3 Tafein.

II. Der Generalsecretär legt folgende Schriften vor: a) Eingeseudet von der Varlagsbuchbandlung

Vieweg & Sohu, Brauuschweig. (Vorgolegt in der IL Sitzung der Versammlung, a. S. 129.)

Archiv für Anthropologie, Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte. Herausgegebeu und redigirt von Johannes Rauke. XXVII. Bd. Drittes und viertes Vierteliahrebeft, 40, Braunschweig, Vieweg & Sohn, Globns, Illmstrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Herausgegeben von Richard Andree.

80, n. 81 Bd. 1901, 1902. 40. Brauuschweig, Vieweg & Sohu. Hutter, Wanderungen and Forschaugen im Nord-Hinterland von Kameron. Mit 180 Abbildungen und 2 Karten. 1902. Braunschweig, Vieweg & Sohn. 40, 578 S. Dr. Karl Sapper, Mittelamerikanische Reisen und

Studien. Mit 1 Titelbild, 60 Abbildungen und 4 Karten. 1902. Braunschweig, Vieweg & Sohn. 84. 426 S Dr. Frane Tetaner, Die Slaven in Deutschland.

Mit 215 Abhildungen, Karten und Planen. 1902, Braunschweig, Vieweg & Sohn. 80, 520 S.

Miloje M. Vassits, Die usolithische Station Jablanica bei Medjulužic in Serbien. Mit 135 Abbil-dungen im Text. 1902. Braunschweig, Vieweg & Sohn. 40, 66 8,

Weitere Vorlagen des Generalscoretars. Neneste Erscheinungen.

Professor Dr. The, Achelis, Archiv für Beligionawissen-, V. Sd. 4. Heft. 1909, Tübingen und Leipzig, J. C. B. Nohr Slebeck) 80, S. 289-284. V. Sd. 4. Heft. 1908. Tubingen und Leipzig, J. C. B. Mohr Slebsch) 9. S. 269-284.
 Amtlieber Bericht über die Verweltung der naturhisterischen, archiologischen und ethnologischen preussiche Der Verkraumsen. Hit is Abdildungen besamt des Weit-preussiche Der Verkratimuseums. Hit is Abdildungen Besamt, 24 408, Dr. Lou is Bel k, Kraniologieche Untersub-bungen hollkrifse her Schildel. Hit i Textlaguren. Separatablerite des der Zeitschrift für Morphologie und Anthropologia. 1902. V. Bd. Heft 1, 59. S. Hio—180. -180. Dr. 6. Bunchan, Internationales Centralblett für Anthropo-Dr. G. Bunchan, Internationales Centralbett nur Antarophologie und verwandte Wiesenschaften. 1962. Heff u. c., VI. 130—156.

page, S. 139—157, 193—55.

W. 130—157, 193—157, 193—157.

W. 130—157, 193—157, 193—157.

W. 130—157, 193—157, 193—157.

W. 130—157, 193—157, 193—157.

W. 130—157, 193—1 Böhmen, seinen Mitgliedern gewichnet zur Feler des 45 jährigen Bestandes. 27. Mel 1940. Frag 1907. Im Selbstverlage des Vereines. Bestanden. Er. Bestrott. 1992.

Bestanden. 1992.

Ernet Hymmen, Das Paradies der Bibel. 1902. Manuscripte. 68, 197 X. Juhresschrift für die Vorgeschichte der sächnisch thürin-

mission her Georg Bolans.

At her Ma E Donald, A Plan for the story of man with
At the Ma E Donald, A Plan for the story of man with
any of the Commission o derabdruck aus der Berliner elinischen Wochenschrift. 1879, Nr. 46, Deraelbe, Das Sanitätawesen in des Heeren der Alten. Geschichtlich medicinische Studie. Separatabirunk aus der Mün-

chener mediciaischen Wochenschrift. Nr. 14. 1899. Verlag von J. F. Lehmann, Manchen. 59. 9 K. Albert Meyr, Die vergeschichtlichen Denkraller von Malta. Mit 13 Tafeln und 2 Pllanes. 44. 8. 645—778. Aus den Abhandinngen der kgl. beyerischen Akademie der Wissonschaften. I Cl., XXI. Bd., III. Abils. München 1801. Verlan der kgl. Akademie, in Commission den G. Frant'schen Verlagen (J. Roth).

Commission des O. Frantriches Verlages (J. Rodh).

M. 18 1-18 1 rape des anthropologisches Verlesse in Sthlessen
M. 18 1-18 1 rape des anthropologisches Verlesse in Sthlessen
D. Frantrick of the Commission of t

O (1) the two n. Daw Kristeersh bel Sedific, Kreis West Production, And Sed Verkendingen for Fertires authorpositeties Production, and Sed Verkendingen for Fertires authorpositeties Proceedings of the Control of the

Sic n lar feler der naturhistorischen Gosellschaft in Nürnberg. 36 nurse e ou recentario processo de company de la company de Georgia de Constituta de Conserva Francis en Miglieder der Georgia de Georgia de Georgia de Georgia de Georgia de Georgia de Constituta de Conserva Dr. D. Schermes, Over de torpassing der waarschijnlijkheids-rekening. Abgedrucht ene der Nederl. Tiidsschrift voor Geneeakunda.

rekenius, Abpedrecht ses der Nefert Tijdeschrift voor diesesskands.

10. Leeft, 19. N. R. P. N. 100-20.

10. Leeft, 19. N. R. P. N. 100-20.

10. Leeft, 19. Leeft, Ein vorgeschichtlicher Wall bei Schwähisch Hall. enthaltend reibgebrannte Kenpersandstein-Einschlüsse. Aus des Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde, Heft 4, 1907, 89, 8, 8, 1 - 54. Professor Dr. O. Welkhoff, Emige adontologie be Ergelmisse für die Authropologie. Hit 5 Tafein. Seperatabdruck aus der Esterreithisch- ungarischen Vierteljahrauchrift. für Zahnbeitkunde. esterreichisch-ungarischen Viert Heft III. Wien 1902, 60, 16 S.

Der aussere Verlauf des Anthropologencongresses in Dortmund.

Ueber den Verlanf der so vortrefflich ausgefallenen Versammling in Dortmund erhalten wir von einem hochverehrten Freund folgende Skizze.

Die Nachricht, dass die XXXII, allgemeine Veramlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz die Einladung der Stadt Dortmand, im Jahre 1902 die XXXIII. Versammlung in Dortmand ahzuhalten, angenommen habe, erregte in der Dortmunder

Bürgerschaft freudiges Interesse

-

Seitens des Magistrates und der Stadtverordneten wurde zur Vorbereitung des Anthropologentages und Festsetzung des Programmes gemeinsam mit dem ört-lichen Geschäftsleiter alsbald ans folgenden Personen ein Ortsausschnes gebildet: Brauereidrector Aseman, Stadtverordneter; Dr. med. Asthöver; Musenmadirigent Banm; Dr. med. Bickhoff; Sonitaterath Dr. med. Blankenstein, Stadtverordneter; Dr. med. Brand, Stadtverordneter: Commercienrath Branns, Stadtverordneten-Vorsteher; Hüttendirector Brugmann, Stadtrath; Commersionrath Cremer, Stadtrath; Hafendirector Geck; Sanitaterath Dr. med. Gerstein; Stadtbanrath Kullrich; Bürgermeister Lichtenberg; Königl, Baurath, Stadtbaurath a. D. Marz, Stadtrath; Königl. Regierungs- und Banrath Mathies, Generaldirector; Generaldirector Müser; Oberlehrer Professor Dr. Nahe-Inng: Geheimer Commercienrath Overbeck; Professor Dr. Rubel, Stadtarchivar; Oberburgermeister Geh. Regierungsrath Schmieding; Oberiehrer Professor Dr. Schneider; Generaldirector Spingorum, Stadtverordneter; Bergassessor a. D. Tilmann, Stadtrath; Commercienrath Tull, General director; Commercianrath Wiskott, Banquier.

Znr Abhaltung der Sitzungen warde der ganz im alten Stile prächtig renovirte Festsaal des alten Rathhauses zur Verfügung gestellt. Dasselbe ist Anfang des 18. Jahrhunderts erbaut und wohl das älteste vollständig erhaltene Rathhaus in gans Dentschland. Das Untergeschoss des Rathhanses birgt das Museum mit den Schätzen westfälischer Alterthümer. Dasselbe Konnte während der Vorträge nnter Führung des Musenmedirectors Herrn Baum jederneit besichtigt werden. Im Rathskeller fanden die Theilnehmer der Versamminng zur Restauration bequeme Gelegenheit. Am Vorabend des ersten Versamminngstages waren

die Räume des Casinos zur Begrüssung geöffnet. Nach der ersten Sitzung am 5. August begaben sich die Gäste zum gemeinnamen Prühatück zur "Kroussburg" nach demnelben fand eine Beichtigung die Kaiser Wilbeln-Haise und der Schraewfreißgleiten der Stadt und einzelser inleistriller Werbe etst. Gegen 79. Übr anch zahreiche Dames theilnahmen. Die Fettlich geschmichte Tafel, der berriche, hielddurchfinzte gesehmichte Tafel, der berriche, hielddurchfinzte persand, gefült mit Damen und Herren aus allen Theilen Deretchlands, beden sin recht interessantes und fessein-

Die Speisenfolge bei dem Mahle war folgreudeobenesenbwanschappe, Ostender Steinbutte mit zerlassener Butter und neuen Katfolfeln, lichkeule mit perspell mit hollsdiecken Begiene, kale gemiehte Flisischechtesel, juuge Gans mit Aepfeln gefüllt, Salat mit Kingemachtes, Schuungefroese, Waffelt, Salat Nachtlich. Die Mahl war vorrüglich eubereitet, anch recht animite Stimmung Platz griff, an silnied eine recht animite Stimmung Platz griff, an

Zum Kaisertoaste erhebt sich zuerst Professor Dr. Waldever-Berlin und führt aus:

An der Porta Westfalica, da wo die Weser, ein deutscher Strom von seinem Ursprunge his zur Mündung, das westfälische Gehirge durchbricht, um in das Fischland einzutreten, erhebt sich seit einigen Jahren hochragend das Denkmal Kniser Wilhelms I., eingeweiht von seinem Enkel, dem jetzt regierenden Kaiser Wilhelm II Ich glaube kaum, dass Jemand diese Strecke in Zuknuft durch-fahren wird, ohne den Blick auf dieses Deukmal en werfeu und sich zu erinvern an den Mann, der einer der besten Manner war und bleihen wird, so lange es dentsche Manner gieht. Und sein Enkel, den wir jetzt feiern wollen, tritt in die Fussstapfen seines erhabenen Grossveters und swar so, dass er auch unseren Bestrehungen sein freundliebes Ohr leiht. Wer würde sich nicht, meine Freunde, erinnern dessen, was er sur Wiederbelehung der alten Saalburg gethan hat; durch die Wiederherstellung derselben, so können wir sagen, hat er anch sein tiefstes Interesse für die Archäologie geseigt. Was köunte nne förderlicher sein, als dass uns der Weg gehahnt wird an all' den Völkern, deren Geschiehte und ganze Art zu erforschen auch unser Bestreben ist? Se. Majestät der Kaiser hat geongt: navigare necesse est. Und das ist anch für une nothwendig. Wir können keine ethnologie schen Studien an nnserem einzigen Volke machen, wir müssen die ganze Erde umfassen, und keiner ist begeisterter und thatkräftiger für die Entwickelung unserer Marine, sei es Handels- oder Kriegsmarine, als unser Kaiser. Und wie nusere Forscher in fernen Welttheilen von der Marine unterstütst werden, das weiss ich ous dem Munde Vieler. Iu unserer Marine leht der Geiet, den der Kaiser in sie hineinlegen wollte, der Geist, der der Wissenschaft dieuen sollte. In diesem Sinne fordere ich Sie auf, mit mir einsnetimmen in den Ruf: Kaiser Wilhelm II. lebe hoch! hoch! hoch!

Der folgende Redner war der Vorsitzende des Congresses, Herr Freiherr von Audrian. Derselbe führte aus:

 einschätzen. Sie kanu uns als Wahrzeichen dienen für einen bedentungsvollen Umschwung in den landläufigen Anschauungen über den praktischen Werth der Wissenschaft. Noch in den fünfziger Jahren standen sich Naturwissenschaft und Industrie recht kühl gegenüber, das ist jetzt ganz anders geworden. Die deutsche Industrie verdankt bekanntlich in erster Linie ihre gebieteude Stellung dem Umstaude, dass Theorie und Praxis sich in Deutschland auerst eng verbunden haben. Gebieterische Anforderungen eines Duseinskampfes haben den Blick geschärft für die Solidarität aller Geistesthätigkeiten. Aus den Bedürfnissen des Weltverkehrs beraus wetteifern die grossen deutschen Handelsstädte in der Anlage ethnographischer Museen, tritt die deutsche Colonialgesellschaft für die Vermehrung der ethnographischen Lebrstühle Deutschlands ein. Das. was wir hier gesehen haben, musete uns die Uebersengung eben, dass auch die Bürgerschaft Dortmunds den geben, dass auch die Durgerschaft Dursmunde weist, deren Werth einer Wissenschaft zu schätzen weist, deren oberstes Motto der Sprueh der alten Weisheit ist: Erkenne dich eelbet! Ich erhebe mein Glas und trinke auf den innigen Zusammenschluss von Wissenschaft und Industrie, sowie auf das Wohl der Stadt Dortmund, welche diesem Gedanken so schönen Ausdruck gegeben hat!

Oberhürgermeister Gebeimrath Sehmieding dankt dem Vorsitzenden des Congresses, dass er seine Rede in ein Hoch auf die Stadt Dortmand habe ausklingen lassen. Der Vorsitzende schloss seine Ausführungen mit deu Worten: Erkenne dich selbst. Durch dieses Wort sind die genseu Bestrebnugen der anthropologischen Gesellschaft am besten øekennseichnet und an dem Gedanken. dass alles auf dieses eine Ziel hinarbeiten mn:s, arbeiten auch wir hier in Dortmund und wir können uns wohl rühmen, einen Theil daran mitgearbeitet zu haben. Herr Geheimrath Waldever hat hervorgehoben, dass die Stärkung der Marine von Einfluss auf die Erkennung des Menschen ist, insofern, als sie unseren grossen Forschungsreisenden Schntz gewähren soll, von denen wir auch in unserer Mitte einige der berühmtesten Koryphäen hegrössen können. Ich habe schon heute Morgen bervorgehoben, dass in paserer Gegend unser Berghan und seine Technik erbeblich dazu beitragen, auch denjenigen su untsen, die sich mit der Anthropologie beschäftigen. Aber es ist nicht allein der Bergban, sondern auch die nächete uns berührende Localgeschichte. die une Veranlessung zur Durchforschung des Erdinnern und der Urkunden gab, um ein Bild zu gewinnen, wie unsere Voreltern geleht und in welchem Culturzustande sie sich befunden haben. Das interessirt unsere ganze Bevölkerung, wie man an dem freundlichen Entgegenkommen gesehen hat, welches Herr Museumsdirector Baum allenthalben gefunden hat. Dass der Congress beute hier tagt, ist die Krone, die maseren Bestrebungen anfgesetzt wird. Der gauze Geist, der durch die authropologische Gesellschaft geht, ist uns neu, aber er wird nachwirken auf ansere Entwickelung und für unsere weitere Arbeit vom grössten Segen sein. Dafür sind wir dem Congresse, seiner Leitung und namentlich seinem Vorsitzenden dankbar, auf dessen Wohl ich Sie hitte,

the Glass metablen.

Professor Dr. J. Ranke - München motivirte daranf ein Hoch and die Herren des Festkomites, indem er etwa saußthete: Es it im der er hervoulle Auftrag geworden, das Fest komité hochlaben se lansen, leb kann mich dische mit de Worten menera Vorgitzenden nanchinessen. Als wir mit de Worten menera Vorgitzenden nanchinessen. Als wir gane eigreen aurependen Gefühl, das uns belebt, etwa gans Noses. Bu pochte und hämmert es win man berum,

fälischen Erde so recht en Hause sind. Wir alle hrauchen nichte weiter, nm uns das klar su machen. Es ist eine grosse Anzahl von Männern, die diesen Congress vor-bereitet haben, auf der Liste sind wohl fast alle Stadtverordnete und Stadtrathe vertreten. Nur einzelne will ich herausgreifen, an erster Stelle Herrn Oberhürgermeister Schmieding and Herrn Bürgermeister Lichtenherg. Wer von nus batte geglanht, dass wir hier in diesem wanderbar wieder erstandenen Rathhause eine so prachtvolle Samminng finden würden? Wir haben gehofft, dass in disser Richtung et was geschehen und dass wir Anregung darn geben könnten, wir waren überrascht, das alles schon fertig an finden. Desshalb habe ich mir den Namen Banm gans besondere unterstrichen. Ihm verdankt doch offenhar Dortmund und nusere Wissenschaft dieses schöne wohlgeordnete Museum. Möge Herr Museumsdirigent Banm die Anerkennung, die er beute bei uns gefunden, anch in der Bürgerschaft finden; wenn man einen solchen Mann hat, mass man ibn warm halten. Dann kommt mir der Name Rübel in den Sinn. Seine Rede hat une etwas vollkommen Nenes gelehrt; sie hat nus gezeigt, wie die Prähistorie mit der Zeit verbunden werden kann, aus der wir directe Quellen haben. Das ist ein so wichtiger Punkt, dass ich sagen muss: Anch darin haben wir etwas Hervorragendes gefunden. Alle diese Namen sied nicht eigentlich die, anf welche mein Toasteich zuspitzen soll, es eind noch swei Herren dabei, denen wir das Zustandekommen des Congresses zu verdanken haben, Herr Stadtrath Tilmann. Ich habe 24 Congresse eingerichtet, so dass ich wohl einige Erfahrung darin hahe. Etwas ganz Besonderes hahe ich aber an Herrn Stadtrath Tilmann kennen gelernt. Da schien alles leicht und von selbst zu gehen, alles klappte, alles ging, als wenn es sich von selbst verstände. Stadtrath Tilmann verrichtete die Geschafte scheinbar spielend, and desshalb sind wir ihm zu nieht geringem Danke verpflichtet. Ferner habe ich noch besonders Herrn Director Sohmelts, von dem wir die Fortsetung dieses Congresses erwarten, zu danken, apåter werde ich mich weiter über seine Verdienste anssusprechen baben and ich hitte Sie, ietzt mit mir einanatimmen in den Ruf: Stadtrath Tilmann und Director Schmelts, sie leben hoch! hoch! hoch!

und ale wir uns besannen, da waree wir im Hersen Deutschlands und deschalh pochte und hämmerte es soum

gehen, wenn wir die Anlagen in dieser Stadt sehen mit ihren Monumenten, da fühlen wir, dass wir auf der west-

nns. Wenn wir durch dieses schöne Land, durch diese in zwei Menschenaltern so schön gewordene Stadt hindurch-

Herr Dr. Sch mella, Director des Neiehmenems in Leyden, brachte darauf einer Toust auf seinem alten Frenad Professor Br. Ra na ke aus. Leider hiebe der grösste Frend Professor Br. Ra na ke aus. Leider hiebe der grösste Freid der Rede navestladelich. Aus seinen Amsührungen ging aber herror, dass er, ohwolig gestrülche ein Ausländer, dech ein Dustderier st und im innereten dierzen ein echter dech ein Dustderier st und im innereten dierzen ein echter Seins am dem Vaterlande bängt, dieses verehrt und hochschätzt.

Statistath Tilmann erwiderte auf den Toast des Herrn Ran ke, abse einhen inge grose Fruide geweren in Herrn Ran ke, abse einhen inge grose Fruide groweren is, den bestiger Tag vorbereiden in tönnen, summat er internal in der Birgerechtal ichsalten internen dafür gestellt in der Birgerechtal ichsalten internen dafür gehauste bestute zum erstes Male der kektor der Jüngeren deutschen Lutwerstitt ab sobehen in die Offentinische gesterben in Lutwerstitt ab sobehen in die Offentinische gesterben in der Statistatische gesterben in der Statistatische Gründe in der Stat

ders geworden. Möge die nene Universität wachsen, blüben und gedeiben, möge sie bald auch die medicinische Facultät erhalten und einen Lehrstuhl für Antbropologie. (Lehhafte Braves und Hochs!)

Professor Dr. Sonnenhurg, Rector der Universität Münster, erhob sich sofort zur Erwiderung des Tonstes, indem er für die frenudlichen der Universität gewidmeten Worte dankte. Hente Morgen bahe Stadtrath Tilmana ausgeführt, dass es eine Zeit gegeben habe, wo der Bergbau eine alku grosse Freiheit genossen habe nud es daher nicht wohl um ihn gestellt gewesen sei. Das sei erst besser geworden nach der gesetzliehen Regelung des Bergbanes. Also die Juristerei hat ihren Antheil an dem Aufschwung des Bergbaues, und wenn wir jetzt in Münster eine ieristische Facultät haben, so können wir hoffen, dass die Eatwickelung des Bergbaues eine noch hiübendere wird. Hoffentlich erhalten wir auch hald eine medicinische Facultat, damit wir nicht allein für die Seele, sondern anch für den Leib sorgen können. Ale Rheinlander habe ich mich wunderhar schnell in Westfalen eingelebt, namentlich in Münster. Die Herzlichkeit ist eine besor dere Eigenthümlichkeit der Westfalen, wenn erempfindet, empfindet er tiefer, wie es im Westfalenlied heiset, das auch so schön von den westfälischen Frauen zu singen weise. Nehmen Sie es mir als Junggesellen nicht übel. wenn ich ein Hoch ausbringe auf denjenigen Theil unserer Gasellschaft, der besonders bernfen ist, nuser Loe sn verschönern. Unsere Damen leben hoch! hoch! hoch! Zum letsten, recht launigen Toaste erhob sieh Fran

Hofrath Dr. Forster-Nürnberg, nm dem Vorredner an erwidern. Es beisst awar, mulier taceat in ecclesia, wenn sie, so führte Rednerin aus, diesen Batz aussen Acht lasse, so geschieht das nicht, weil eben ein Junggeselle den Muth hatte, auf die Damen zu toasten, aber auch nicht, weil mein Nachbar zur Rechten mich fortwährend darn reist, ee geschieht nur, um an einen Vergleich anzuknüpfen, den Herr Stadtrath Tilmann hente Morgen machte, nämlich den der Kohlen mit den Diamanten. Uns France geht es wie den Kohlen, auch uns wärdigt man nach der Intensivität der Wärme oder nach der Kraft des Feners, das wir entwickeln. In diesem Kreise ist die Kohle wissenschaftlieh verwerthet. dus heisst, man spürt ihrem Werdegang nach; man hat auch bei nus eich nieht mit dem Gewordenen abgefunden, sondern anch naserem Werdegang nachgeforscht. Aber man hat une nicht allein wiesenschaftlich verwerthet, man hat uns sogar erlaubt, selbst Wissenschaft zu treiben. Darum hat es une gefreut, dans wir hier nicht allein mit der lendlänfigen Frenudlichkeit aufgenommen worden sind. Sie werden wahrscheinlich denken, ich würde jetzt, is Demuth ersterbend, die Herren bochleben lassen, aber ich will seigen, dass die Collegialität auch auf nus wirkt und derjenigen Damen gedenken, die, wenn auch nieht wissenschaftlich, so doch praktisch sich in der Anthropologie bethätigen. Sie leben boch! boch!

Nachdem moch Herr Director Dr. 8ch melts kurz der Abwesenheit Professor Vircles zw. gedecht akte, schlow das in jeder Berkelman gebon verlenden Madi-Parla and Henrichenburge und Berkelbürgung des Schriftschewerts gewidmet. Phattich um 5 Uhr seisten sich bei gestätigem Wetter die beiden Dampfer, auf ein bei gestätigem Wetter die beiden Dampfer, auf Platz genommen hatten, in Bewegung. Die Kanalverstungs geget während der Pahrt in lieben wertungener Wiese für die Bewirkbung der Glatz. Machwerte Wiese für die Bewirkbung der Glatz. Machwarde dem Kafels ein gegeprochen, websi Herr Rüger wurde dem Kafels angegeprochen, websi Herr Rüger und den Warde dem Kafels angegeprochen, websi Herr Rüger und dem Kafels and dem Schale und d

rungsbanrath Eggemann-Münster in einem Toaste, in welchem der humorvolle Bedner die Schen der Dortmunder vor der inneren Anwendung des Wassers als Ausgangspunkt für den Gedonken des Hebewerkes darstellte, die Gaste im Namen der Canalverwaltung willommen hiess. Unter Führung des Redners, der von Herrn Regierungsbanrath Schulte-Müneter unteretützt worde, wurde darauf das Hebewerk im Einzelnen und die Maschinenhalle besichtigt. Unterdessen hatte ein rechter Landregen eingesetzt, so dass sich der Aufenthalt im Freien nicht anrathen liess und man früher als beabsichtigt den Heimweg antrat. An der Landungsstelle am Fredenbaum wurden die Ansflügler mit Böllerschüssen empfangen, von bier bezeichneten Feuerwehrlente mit brennenden Lampions den Weg durch den

Wald sum Fredenbaum. Gegen 9 Uhr hegann alsdann im grossen Saele des Fredenbaum der von der Stadt Dortmund veraustaltete Bierobend, zu welchem die Kauelle des Münster'schen 13. Infanterie-Regiments unter Leitung des kgl. Musikdirectors Grawert die Musik stellte. Anch der Gerangverein "Sanssonei", welcher durch Liedervorträge den Abend verschünte, besonders ein Tenorsolo des Herrn Höke, fand gebührende Anerkennung. Den "Stoff" im ganzen etwa 16 Hectoliter - hatten in liebenswilrdigster Weise die Brauereien Union, Thier & Comp., Löwenbranerei, Actien- und Germaniabranerei zur Ver fügung gestellt, während die Stadt für einen vorrüglieben Imhise sorgte. Nech Eröffnung der Festliebkeit durch einen von der Capelle gespielten Marsch und nachdem der Gesangverein das herrliehe: "Ein blankes Wort" von Ettel (. Wir Dentsche fürchten Gott" n. a. w.) gesungen hatte, nahm Herr Oberhürgermeister Geheimrath Schmieding das Wort zur Begrüssung der Gliste. Als die Festcommission überlegte, was den Gästen wohl su bieten sei, da habe man eret an Eisen und Stahl, die heimischen Erzeugnisse gedecht; aber man habe sich gesagt, auf Stahlschienen seien die Gäste nach hier gelangt und beim Befahren des Kanales hätten sie anch die hier aus Eisen erbeuten vielen Brücken gesehen, Darbietungen aus solehen Stoffen werden also nicht ziehen. Anch die Kohle, die sehwarzen Diamanten, seien noch so spröde, dass man ans ihnen wenig machen könne, man sei desshalb anf eins der vorzöglichsten Produkte der Stadt, auf den edlen Gerstensaft verfallen, den hiesige Branereien gern und zwar in allerbester Qualitat darböten. Ehe man aber sich dem Gennise hingebe, möchten die Herrschaften die Güte haben, ein von Westfalens Dichterin, Fraulein Johanna Baltz, verfasstes Festspiel ansuhören, das Damen hiesiger Stadt sur Aufführung bringen wollten.

Es begann darauf folgendes von der westfälischen Dichterin Franlein Johanna Baltz gedichtetes Festspiel Die Wünschelruthe".

Die Wansehelruthe.

Die Scens stellt das Ufer der Lippe der. Im Vordergrunde Schlift und niedriges Gebüsch; rechts und linke stelgt das mit beberem Buschwark beweisbeso Ufer etwas as. Im Finnes liegen Fainsteke, Die Munik spielt ganz iste die Meiorin sun "Oberen": "O wie wiegt en seh sehle und der Futh."

(I. und II. Nize tauchen suf.) L Nixe:

Rings spielt das Vollmondlicht mit bellem Flimmer, Auf Schilf und Wasserrosen ruht sein Schimmer, Perlmutterfarben strablt der Wellen Glanz. II. Nixe: Da dürfen wir vom Wassergrunde steigen!

III. Nixe (auftanehend):

Das ist die rechte Zeit zum flinken Reigen!

L Nixe: Das ist die rechte Zeit zum Nixentanz! IV. Nive (anftanchend) Da winden wir nus Kranze in die Locken,

Da klingt der Wellen Lied wie Silherglocken, Trigt ups empor mit rythmisch süssem Klang. L Nixe: Was zögern denn die Schwestern all', die losen? Rub'n sie noch schlafend in den Wasserrosen?

H. Nixe: Die Harfen nehmt! Es wecke sie Gesang! Die Menit Inteniet Winder die Melodie ann Oberen

ang (zweistimmig): Liebliche Schwestern, zam Reigen Unser die Nacht! Die Stunde ist frei! [berbei? Kosend erweckt Euch der Weile Kna Neigt Euch und wiegt Euch im rauschenden Fluss!

Anf seinen Wogen trägt er dahin "Luppia", una're Königin!

L. Nixe: Herbei zum Reigen!

V. Nixe (anftanchend): Still! Hort meine Kunde! Ans ihrem Schloss im tiefen Wassergrunde Steigt Luppia, die Liebliche, empor Ernet ist ihr Antlitz, sorgenvoll die Miene;

Ob ich ihr lang in Lieb and Treue diene, So sah ich uns're Fürstin nie zuvor! Luppia scheht sich aus den Wellen u. sinkt auf einem Felsetfick nieder.

Alle Nixen: Heil Dir, Gehieterin! L Nixe: Heil Dir, Dn Holde!

Luppis: Haht Dank! IL Nixe: Dich grössen, die in Deinem Solde

Und deren Glück Du täglich süss erneust.

III. Nixe: Wir wollten bier den Reigen zierlich schlingen, Jedoch wie könnte er uns Frende hringen. Wenn Du der lichten Mondnacht Dich nicht frenst!

Luppia: Habt Dank, Ihr Lieben! Ja, in meinem Innern Beht bente mir viel wehmnthsvoll Erinnern Und darum drückt mich hanger Sorge Last!

LNixe: Kannst Duuns, was Dich qualt, nicht anvertragen? Schwer ist es. Deine trübe Miene schauen -

IL Nixe: Verkünde nns, was Du empfunden hast! Luppia: Wohlan, so hort! Ihr wisst, seit Jahren, Jahren! Hab ich dies Land, dies schöne Land geseh'n, Weiss jedes Schiek-al, das ihm widerfahren, Was Böses, und wee Gntes ihm gescheh'n. Die ersten Siedler anh ich Bäume schichten, Einsam verstreute Hütten sich errichten. Anf starken Pfählen sah ich sie ersteh'n Sah die Germanen Wodan-feier halten. Die Römer aber als Erobrer schalten, Einherzieh'n auf des Krieges blut'ger Spur. Und in die freien Walder der Germanen Verweichlichter Casaren Unterthanen

Verpflangen rom'sche Sitte and Cultan Dann sab ich - und ich sah's mit Wonnebeben Die Dentschen unter Hermann sich erheben, Vernahm das Seberwort der Velleda,

Die Claudine civilis zur Empörung Ermahnte, die voranssah die Zerstörung Der Römer Zwingbnrg Castra vetera. -Jahre, Jahrhunderte vorüber gleiten!

Die Christen sah ich durch die Fluren schreiten us Kreus des Weltenbeilunds in der Hand; Es kam der grosse Carl, das Land zu zwingen, Den neuen Glanben meinem Volk zu hringen -Und eine gold'ne Blüthenseit entstand.

Viel andre kamen, die die Krone schmückte, Und deren Herrschaft ihre Welt beglückte.

Dass man noch beute ihnen Kranze flicht. Der Künste Wunderwelt, des Wissens Segen Seh ich entfalten sich auf allen Wegen Im reichsten Glanze; ja, was sah ich nicht?

Von allen jenen Tagen, die vergangen, Die noch in der Erinn'rung herrlich prangen, Sind nu die Zeugen jener Herrlichkeit Im Erdengrunde tief and still verhorgen. Wer aber schafft sie an des Lichtes Morgeu Als Bilder einer grossen, schönen Zeit?

Seht, wundersam zeigt sich der Zeiten Wandel: Der Dampf, im Dienst von Industrie aud Handel, Durchwühlt die Erde his zum tiefeten Schacht. Da wird verschlendert, was man einst verehrte; Gar mancher Schate von nuermess'nem Werthe Zersplittert: Niemand, ach, hat seiner Acht! I. Nixe: Ja, jetzt verstehen wir Dein sorgend Sinnen! II. Nixe: Wohl ist es herrlich, Kunde zu gewinnen

Von der Geschlechter Sinn, der Väter That. Luppia: Die Erde hegt die wundervollen Güter, Viel stille Graber sind getren- Hüter, Wie steigen sie an's Licht? Wer spendet Rath? Viel birgt das Land in meines Strom's Gehiete. Wer seigt's dem Menschen, dass er es erriethe? Es schläft, ee richt und sch, man findet'e nie! Zn dem verborg nen, wunderharen Gnte

Wer giht die zauberkund'ge Wünschelruthe, Die Schätze anzeigt?

Velleda (von linke): Ich! Ich gehe eie! Luppia: Kehrt denu die Zeit, die längst entschwunden Steigst Du, Erhabene, vom Thurme nieder? [wieder? (Zu den Nixen:)

Bengt Ench in Ehrfurcht vor der Scherin! Nixen: Heil Velleda! Luppia: Ihr dürfet sie nicht hören!

Zum Grunde tancht, die Hohe nicht an stören! Sie, die zu schann ieh selbst nicht würdig hin! Velleda (den Schleier surück-chlagend): Kenne die Klage, die Du verkindet,

Lappia, lichte! Komme in sehnender Sorge verhündet. Dass die Gefahr ich verhanne, vernichte! Weise wohl die Wege enm gähnenden Grunde, Wo einst die Waltenden, Wirkenden, Weisen, Bargen das Beste in stiller Stunde. Ehe es krächzende Raben umkreisen

Zu der Geliehten Geschiednen Gebeinen Gah anm Gedächtniss Hegende Hand den Ruhenden, Reinen, Was sie gelicht, als der Liehe Vermächtniss.

Also erzählen die zärtlichen Zeichen Tief in der Graber und Grufte Zellen Von der Vergangenheit schweigenden Reiben Vor der Vernichtung durch Wind und durch Wellen. Luppia, lausche! Nicht fern Deiner Wogen Glücklichem Gaue,

Dreuend von dreifschen Zinnen umzogen. Wohnt eine wonnige, fleissige Fraue! Wisse, ihr send ich die rannende Ruthe Geist Du, der Forschung, folg meinem Worte, Dans sie das Gleissende, Glänzende, Gnte, Hebe our Helle ous heimlichem Horte! Der Geiet der Porschung steigt auf. Velieda reicht ihm einen Spaten

Geist der Forschung: Hah Dank! Wohl kenn ich jene fleise'ge Frau,

und verschwindet.

Zn der mit solehem Auftrag ich gesendet Viel grosse Werke hat sie schon vollendet. Seitdem goschaffen ihrer Mauern Bau Die alte Zeit sah schon ihr fleissig Wirken, Tremonia ward stets mit Ruhm genannt. Sie hebt empor aus tiefen Schachtsbesirken Den herrlichen, den schwarzen Diamant. Mit Stannen seh ich wie die neue Zeit

lhr geh ein neues, machtiges Erheben; Es traten nene Wander in ihr Leben Und wurden glaneerfüllte Wirklichkeit. In ihre Hande lege ich den Spaten Und weise, duss er sich schöpferisch erweist, Dass sie ihn emsig nützt su wack'ren Thaten.

Wie es ihr eingiht Fleiss und Muth und Geist. De spielt an manchem etillverborgnen Pletz Der Spaten ale getreue Wünschelruthe; Es wächst der Forschungstrieh in ihrem Binte Und an das Licht steigt leuchtend Schatz nm Schate. Es wächst ihr drängend Streben, weil gewelt-am Der Geist sie'e heiset mit heil ger Leidenschaft, Und weiter forscht sie, weiter unaufhaltsam, Was sie anch that, sie thut's mit ganzer Kraft!

Da öffnet eich der Väter stille Graft. Mit neuem Leben füllt sich, was vergangen Und es erscheint der alten Tage Prangen, Es wachet empor ans starrer Felsenkluft. Das deutsche Leben wird sich wiederspiegeln, Was längst versunken, sieht erneuert da Anf! Ihr soll was verborgen war entriegeln Der Spaten hier! Auf eu Tremonia!

(Geist der Forschung versinkt.) I. Nixe (enftauchend): O Luppia, Königin! Hast Du's vernommen? Ihr Schwestern alle, kommt zurückgeschwommen!

Scht nur, wie strahlt ihr Antlitz sonnenhell! Luppia: O dieser Mondmacht wanderhare Stunden! Was ich ersehnt, ich habe es gefunden, Nun strömt auf's Neue jeder Freude Quell! Bald ist der nene Wasserlauf gesogen! Tragt mich sur Stadt dann, meines Flusses Wogen, Dann folget mir, Ihr Nixen flink and schlank!

II. Nixe: Ward ihr der Geist der Forschung erst m Dann gleiten wir an ihrer Mauern Ufer! [Rnfer, III. Nixe: Und kunden im Gesange Luppias Dank! Alle Nixon steigen guf und bilden um Luppis eine Gruppe. Luppin: Was ich erhlickt in dieses Landes Gauen,

Auch Menschenaugen werden es erschauen! I. Nixe: Dn hast's ersonnen, holde Luppia! II. Nixe: Der Schätze Hüterin bist Du gewesen! Luppia: Nun können sie der Väter Leben lesen, Es steigt empor! Auf on Tremonia! (Luppia und Nixen versinken.)

Tremonia (von rechts): Die grösste Freude, die mein Leben schmückt, lat, liebe Gaste bei mir zu empfangen! Doch doppelt fühl ich heute mich heglückt, Da sieh erfüllt mein hoffendes Verlangen Seid mir gegrüsst, Ihr anserkor'nen Geister, Seid mir gegrüsst, die Ihr des Wissens Meister. Und deren Nomen rahmamglanget prangen! Wohl fragt ich mich, wohl sann ich mit Bedacht, Oh ich verdiene solche hohe Ehre!

Und sieh', das Eine'ge, was mich würdig macht, Mein Streben ist'e nach weiser Manner Lehre! In dem Bewusstsein, su des Tages Feier

Hah ich von der Vergangenheit den Sohleier, Dass eine Weihestunde wiederkehre. So saht Ihr denn, wie man mich anserwählt,

So saht lhr denn, wie man mich anserwählt, Saht Lappia ans ihren Fluthen steigen. Saht, wie mir Velleda die Kraft gestählt, Wie mir die Wänchelruthe ward an eigen! Der Geist der Forsehung ward an mir gesendet, Und was in seinem Dienste ich vollendet, Ich darf es in Bescheidenheit Ench seigen.

Ans Berg nad Thal, aus ödem Haideland Erhehen sich die Zengen früh'rer Tage, Bis lebensvoll die alto Zeit erstand, Von der Geschichte anse erzählt und Sage. Vor meinem Spaten synangen alle Riegel, Von der Vergangenheit löst ich das Siegel Und Antwort wurde hald gar mancher Frage.

Schneil brachte Neues jeder Spatenstich: Schwert, Pfeil and Stein ergab ein Bild vom Streiten; In meiner Halls häuften Schätze sich, Ein Friedensbild aus längst versunk nen Zeiten: Zu Krug nad Schale fügt ich Scherh; an Scherbe, Bis d'raus entstand der Vorderräter Erbe Wie's ihre flessigen Hände subscrieten. Der Römer Macht, der Dentachen Kampf und Sieg Verdentlicht sind sie, wie eis's nimmer waren: Lid manches, was die Brüe lang verschwieg, De kommt au Slicht, es wird sien öffenbaren: Welch Glick, kann mar kein Zweifel mehr heirren, Kann uns kein Zwist binfort den Sinn verwirren — Veil bange Ritgen wird es uns ersparen —

Mit Jauchzen greif ich jeden neuen Fund, Der um're Förzeherhlicke weitet, weitet! Doch gelv om Keinem meine flede kund Euch, die die Wissenschaft hierber geleitet Schuat reiher, was fir Euch ich angesammelt, Denn Euer Wort, wo mein's nur schichtern stammelt, let von der hehrsten Weisheit sellet bereitet!

Und darf ich glanben, dass Ihr Euch erfreut An der Begreist'rung Glath, die hier erglommen, So wiaset, dass ihr doppelt sie ernest, Weil gdüg Ihr den Weg zu mir genommen. Temonias Gruse Ench, Ihr erwählten Geister, Der Weisheit und der Wissenschaften Meister, Aus vollem Herzen beiss ich Euch:

. Willkommen!"

Namen der Mitwirkenden beim Festspiele.

Tremonia			FrL	Schmieding.	Nizen			Frt.	E. Nethaus.	Mixet			FrL	H. Moreback.
Velleda				Krupp.					Neunerdt.					G. Spanke.
Luppia				Lindenberg.					Barop.					N. Spanke.
Nixen				F. Tilmann.					Berningham					Schmite.
				M. Tilmann.					Bickhed,					Grevel.
														irvetor Banm.

Das Pestspiel fand allgemeinen Beifall, wom nicht wenig die prichtigen von Herrn Gieshert Umbach gestellten Decorationen beitrugen. Das Pestspiel war unter Luitung des Masemmidirenter Herrn Baum vorsüglich eingelicht und wollte am Schlosse der Beifall kern Eden enheme. Prichtein Johanna Belts war Ben Schlossen, Prichtein Johanna Belts war Doch soll hier der Dank für ihre Bemühungen nochmale angesproches werden.

Am dritten Situmpetage fibrte Mittags 12 Uhr sit Katnaug die Fettbelinchemer in 20 Minuten nuch Unns-Königsborn. Am Karbanse des dortigen Soolbades wurden dieselbes vom Generaldieretor der Actiengeseilseinaf für Berglan, Salinar- und Soolbadbertich Königsschaft für Berglan, Salinar- und Soolbadbertich Königsschaft für Berglan, Salinar- und Soolbadbertich Königschaft für Berglande und der Berglande und Jehr State und der Berglande und der Staten ausgestatteten Soolbadebanser, sowie der Kuraniagen engejoden. Darnach fand im Treasteraade der hauses ein gemeineause Mittagessen statt, wobei der Vorsitzende, Herr von Andrian, ennächst ein Tele-gramm des Professors Dr. Hans Virchow über den Zustand seines Vaters vorlas, Herr Geheimrath Waldeyer dem Herrn Generaldirector Effarts Dank abstattete für die frenndliche Anfnahme und Herr Professor Dr. Kanke der Damen gedachte, insbesondere derienigen, welche beim gestrigen Festspiele mitwirkten and mit anwesend waren. Während des Diners entwickelte sich ein gewitterartiger Regen; doch war es den Festtheilnehmern immerhin möglich, den Weg zum Bahnhofe Unna durch die dorthin führende Allee alter Kastanien en Fuss zurückzulegen, nm von da nach Station Westhofen en fahren. Hier standen Wagen bereit zur Fahrt nach Hohen-yhnrg. Auf halber Höhe angelangt, klarte sich das Wetter anf, sodass Hoheneyhurg, sowie das Ruhr- and Lennethal in hellem Sonnenlichte erstrabiten. Anf Höhensyburg wurden unter Führung des Herrn Professors Dr. Schuchhardt die Wälle der alten Sachsenhurg besichtigt, bis sich schliesslich alla Festthailnehmer auf der Terrasse des kurs vorher enthüllten Kaiser Wilhelm-Denkmals anf Hohensyburg einfanden. Nach Besichtigung des Denkmals and einem enthasiastisch aufgenommenen Hoch auf Kniser Wilhelm II. wurde mit Sonnenuntergung die Wagenfahrt his Bahnhof Witthrancke fortgesetzt. um von hier in etwa 20 Minnten nach Dortmand surückungelangen. Abends fanden sich dann die Gäste im Festsaale des alten Rathbauses on einem gemüthlichen Abschiedsessen nochmals zusammen.

Am 8. August fahren die Festtheilnehmer helichig mit ihnen passenden Zügen nach Dässeldorf zur Besichtigung der Ansetellung, mu sich am Abend gegen 6 Uhr zur Ahfahrt nach Holland wieder zusammenzufäuden.

 unserer Versammlung in so erfolgreicher Weise bemüht haben, auseer der Presse für ihre freundliche Unterstützung, den Nizen und guten Geister der Sippe, welche die Versammlung in liebenswürdiger Weise verschönt haben.

Für uns concentrirt sich der Dank auf die Person unseres hochverehrten Herrn Geschäftelührere Stadtrath, Bergassessor Tilmann, dem wir nochmal zum Zeichen unseres Dankes aufs herzlichste die Hand drücken.

Der Ausflug nach Holland.

Bericht von Director Dr. J. D. E. Schmeltz, dem Leiter des Ansfings,

Als 1899 im Anschluss an die Jahrewersammlung der Pestechen auftropologischen Gesellschaft in Lindan ein Ausfüg nach der Schweir, behuß Bennches einiger Mussen in Zürich, Biel und Bern, etatifand, tanchte bereits der Plan auf, einen äbnlichen Abstecher nach Holland zu nuternehmen, schald eine der folgenden Versammlungen in nichster Nahe der niederländlischen Gresse attälfinden würde.

In Mets wurde im Jahre 1901 Dortmund als Ort der nüchsten Jahresversammlung gewählt und zugleich der eben genannte Ausfing beschiossen.

Kine die-benfigliche offendel Mitthelinar wurde in Leiden Anfang der Jahren 1902 eenplangen mit den in Junia auf genügende Thelinahme gerechtet werden bei in Junia auf genügende Thelinahme gerechtet werden bereich ein Cemité gehöldet, das nas folgenden Horren F.Frager, auf der auftrag Verherbungen für den Bereich ein Cemité gehöldet, das nas folgenden Horren F.Vax. Bürgermeister: D. jr. n. 1. van der florvan, Rector Magnitiens A. van Hannelle, Präsidest des Den M. J. de Google Prefineur Dr. J. M. de Groust, Dr. Y. A. Jentah, Director des nodispatiens Richtstehn Dr. Y. A. Jentah, Director des nodispatiens Richtstehn Dr. W. J. de Visser, als Schattmeister und Dr. J. D. K. Western, als Schattmeister und Dr. J. D. K. Western, der Verhatten der Ausgehöhen Richtstehn der Verhaussen und der Verhaussen der Ve

Letsterer wandte sich dann an die Leiter der in Betracht kommenden Anstalten etc. in Amsterdam, Haarlem, Leiden, Haag und Rotterdam, mit dem Ersuchen, den zu erwartenden Gästen den Besuch so weit als möglich zu erleichtern, woranf ausnahmslos bejakend

geantwortet worde.

Dieselbe Erfahrung machte das Comité gelegentlich seines Strebens, die für den Empfang der Gesellschaft erforderlichen Mittel an erlangen, wofür I. M. die Königin, Hochstelern Mutter, sowie Böchstelero Gemahl, der Prins der Niederlande, Herzog von Mecklenburg, die Regierung und eine Anzahl begüterter Bürger von Leiden, Beitzige zur Verfügung stellten.

Anf diese Weise konnte dem Besuche mit Rube entgegen gesehen werden und fand die Hernungsbeeines Programmes statt, welches in den in Holland in Betracht kommenden Kreisen in ansgiehigster Weise verbreitet wurde.

Am 5. August war es dem genannian Secretär vergönst, gelegentlich der Eröffung der Jahreversammlung zu Dortunnd, die Theilnehmer am Anefinge sellten des Empiang-comités zu hegrüssen und denselben das Programm persöllich zu überreichen.

Jener Versammlung folgte am 8, August ein Besnch

der Düsseldorfer Ausstellung und traten der Abende die 40 Theinehmer am Anntinge die Reise nuch Holland an. In Gleve standen zwei Salonwagen, von Seiten der holländischen Eisenbahmpsestlichaft wahrend der Tage vom 9.—14. August hereitwilligst zur Verfügung gestellt, für die Weiterreise bereit.

Hier wurden sugleich folgende Druckanchen den Gästen überreicht: 1. Sonvenir de la Hollande (Vnes d'après Nature,

Phototypie, H. Kleinmann & Co., Haarlem).

2. Gids voor Leiden en omstreken (J. W. Wierda, Leiden).

 Eine Portefueille mit frankirten Ansichtskarten, zur Erinnerung an die zu besuchenden Städte.
 "Nederlund in Beeld." Eine Serie von 11 Ansichtekarten mit symbolischen Darstellungen der 11 Provinzen

Niederlands Abends 10.38 langte man in Ameterdam an und begaben sich die Theilnehmer in's Hotel Krasnapolekv. wo Zimmer helegt waren und wo man noch lange in gemüthlicher Unterhaltung im Restaurationsmal zusammenblieh. Nach der Ankunft in Amsterdam über-reichte einer der Theilnehmer, Herr P. Tellge ans Berlin, Hoflieferant S. M. des Königs von Rumanien, der sich besonders durch die Verfertigung von Schmuckstücken nach prähistorischen und ethnographischen Modellen einen hochgeehrten Namen bei der Gesellschaft erworben, dem Leiter des Ansfinges eine Anzahl Schmucksachen behufs Vertheilung unter diejenigen seiner Landsleute, die sich für das Zustandekommen des Ausfluges besonders hervorgethan. Während der ganzen Reise wurde diese Anfmerkeamkeit dankbarst anerkannt; die Schmuckstücke bestanden in einer Tochnadel in Gestalt einer agyptischen Urausschlange, and zwei Brochen; für die eine derselben hatte eine auf der Insel Bornholm, für die andere eine in der Provinz Brandenburg gefundene Gewandaudel als Modell gedient.

Den 9. Angust vereinigte man sich bereits nm 71/0 Uhr zum ersten Frühstück. Die Direction des Hötel Kramspolsky war ao fenendlich, jedem der Theilnehmer eines Blomenstrauss anzuhieten und, es eis hier gleich ersähnt, dass sich diese in aosgesteichestert Weise ihrer Aufgabe den fremden Gästen gegenüber entledierte.

Gegen 9 Uhr Mongwes bestieg man eine Anzahl Equipagera, die von der Amsterdamer Fuhrwesengesellschaft nater annehmbaren Bedingungen tur Verfügung gestellt waren. Nach einer Fahrt längs der vorsahmeten Amsterdamer Grachten und einem kurzen Anfenthalte in der alterhämitische Lüpenerfahrik von Wijnand Fockink, heunchte man das Trippen hu uit kgl. Akademie der Wissenschaften. Hier hatte der erste Cottos. Herr F. H. Lemstra die Führung auf sich genommen und wurden der Sitsungssenl, die erst seit Kurzem wieder au's Tageslicht gebrachten Deckengemälde und einige merkwürdige, in einem der Bibliotbelsälle ausgelegte

Werke mit grossem Interesse besehen.

Un 10 Lie führ die Gesellichaft sum Sijte mase am. Der unternog sich der Generaldrieter bar. Er van Riemadijk der grossen Mähe, die Gesellichaft bernumführer. Das so dit weiger günzig benaffeille Gebünde und die in demsellen bewahrten Schützerregten die Beronderung Aller. Intekendese wurde met der Gesellichaft der Signatur der Alle Niederländischen Maltimut, auf der Leiter die Aufmerksamkeit bei Halte, länger als mas der Leiter die Aufmerksamkeit bei Halte, länger als mas der Signatur der Si

beahsichtigt hatte, verweilt.

Infolgedessen kam man später als prepringtich bestimmt zom Frühstück in der Restauration des Rijksmuseum. Ein fröhlicher Ton berrebte bier; Dr. Schmelte rief den Gasten das erste Wilkommen auf niederlandischem Boden zu und sprach den Wonsch aus, dass der Ausfing zu Aller Zufriedenheit gelingen möge. Ein günstiges Omen bezeichnete er es, dass gerade in diesem Aogenblicke der erste Sonnenstrahl die Wolken zertbeilte; er bat die Versammelten. ein Hoch anembringen auf den Hüter der Schätze, die wabrend des gangen Morgens allgemein bewundert waren. Jhr. van Riemedijk antwortete mit einem Hoch and die dentschen Gaste und als im Anschluss hieran der Name genannt wurde von Jhr. Vietor de Stners, der Krankheitshalber ahwesend war, wurde auf Anregung von Gebeimenth Waldever aus Berlin beschlossen, an dieses Corresp. Mitglied der Berliner Anthrop. Gesellschaft, dem die Neubelebung des Interesses für Kunst und Wissenschaft in den Niederlanden hanptelichlich au danken ist, ein Telegramm zu senden, Im Namen der Gaste sprach Dr. Marense aus Mannbeim seinen Dank aus für den liebenswürdigen Empfang im Rijksmuseum und schloss mit einem Hoch auf Niederland. Hierauf wurde der Rundgang durch das Museum fortgesetst und die Sammlung niederländischer Volkstrachten, die Relignien der Espedition von Willem Barentz, der Lombokschatz und viele andere Theile des niederländischen Museums für Geschichte and Kanst besichtigt.

Es war hervite lange mich drei, als mus sich anch Natura Artis Magiatra hagab. Der Directer Dr. C. Kribert, der uicht anwerend sein konnte, hatte die Theilpikmer ein Andenken an Artis erhielt. In der etknographischen Sammlang führte der Conservative bei Bagert, andere benechts einer deinge hilden hier ist der Directer und das Aquarium alle von Artis: den Thierparten und das Aquarium alle warer not dies Lobes über den Esteichhum dieser sebluen warer not des Lobes über den Esteichhum dieser sebluen

America G Uhr versingten sich die Glete zu einem Ewen im der Kestaunten von Arite. Der Leiter der Amslogen hruchte hier ein floch aus auf den Urverier-Obhet anvertrauen Austalt. Vom Festeren in Ubermund aus waren Bergüsumschlegeraume au. M. dieriert der der der die der die der die die die stande der Deutschen auftropologienen Gesellberth genauft. Von I. M. der Königin Muster war bereitst während die Ewens bei Frangle eine Absom fersudliches Autwert von I. M. der Königin, die gleichfalls seben der der die der die der die der die der die während die Ewens ber frangle eine Stelle in den niedder Tafel grape 9 EUR wurden die Gleiste in der nied-

ausgreitetten Lekalitäten der Societät Doctrins et Amietia emplagen, Herr und Fran F.C.V.Schöffer, sowie Frühleis Schöffer und Herr Garl Viol entboten den Göten das Willbommen der Gewilheidt. Den von Kunstgegenständen arrangirt. Nechdem man um gefähr eine Stunde erweit hatte, verliesen die Prenden die gestfreien Hämme und begab man sich, auch nammenschilleben wer, an Erket, mit von den Sten-

nazen des Tages anvzurnhen.

Sonntag, 10. August, wurde schon sehr früh ein Spaziergang durch die Stadt unternommen und besalt man n. A. den interessanten Beguinenhof. Ein Theil der Gesellschaft lenkte von hier seine Schritte anm anatomischen Museum, wo Professor Bolk die Herren mit den reichen Schätzen seiner Anstalt bekannt machte; der andere Theil besuchte das städtische Museum Spasso. In Aogenschein genommen wurden hier die alten Amsterdamer Zimmereinrichtungen, die alterthümliebe Küche, die Einrichtung einer alten Apotheke, sowie Gegenstände, die früher für die Verpflegung von Kranken im Krankenhans benützt wurden: hier konnte man and Deutlichste seben, welche grossen Fortschritte die Verpflegung armer Kranker im leteten Jahrhundert gemacht hatte, nud um wieviel humaner die Ansichten mit Besug darauf heutsutage sind. Die Einrichtung der Zimmer und der Küche, die durch den Conservator Dr. van Someren Brand and Engebendate erklärt wurden, erregten inshesondere bei den Damen der Gesellschaft grosses Interesse.

Um 13 Uhr wurde in der Centralinstin des Prühsikhe eingenommer; um 1.10 fihr man nach Haarlem, wo man sich nach erfolgter Ankunft sofort mit der elektrischen Bahn um Marktylatte begob. Hier beunchte mms die St. Bavo-Kircher; ebense wurde im Verbeigeben die Anfunerbaumber auf das Gehände der chematignen Fleischhalle, jetak Architygeblude, geleist, danne begab wie die Geneilschaft unch dem

Indige der specialtes Erkabniss des Herrs Bürgermeister war hir aus städliche Museum ausschliesellte für die Glüte gefürst und erhielt jeder von Seiten des Vereins ur Behang des Frundererreibtre inem illustristen Führer durch Basziem und Umpebung. Inbesonders fesstlicht die Gemüllet von Franz Tilal sich benochter fesstlicht die Gemüllet von Franz Tilal sich lateresse der Frunden, sie schlätzen es wehr hoch, diese pflichtige Ummung geweben zu hahen, geben hiede pflichtige Ummung geweben zu hahen, geben hieden zicht in seinen geeigneleren und gegens Pener honser geechtstene Lockal untergebracht waren.

Daranf besuchte man das Kolonialmuseum; der sich im Anslande aufhaltende Director Dr. M. Grenhoff liess den Gasten ein Andenken überreichen, das in einem Satz auf das Museum bezognehmende Ansichtspostkarten bestand: Herr Conservator Jaswiet hatte sich der Aufgabe unterrogen, die Gesellschaft zu führen Mit grossem Interesse wurden besonders die Produkte ans den niederländischen Kolonien in Augenschein genommen. Mit der elektrischen Bahn begah man sich daranf nach Bloemendaal, wo im Hôtel Duin en Daal zu Mittag gespeist werden sollts. Vor Tisch unternahm man einen Spaziergang durch die wundervolle Dünenlandschaft. Weitans die meisten der Gaste hatten eine Dünenlandschaft noch nie gesehen; sie hinterliess bei ihnen einen ebenso grossen Eindruck, wie das Bloemendanl'sche Gehölz, durch das der Weg nach Duin en Paul führte, sie erfrent hatte. Es kunn daber kein Wunder nehmen, dass während des Essens eine gehobene Stimmung berrichte und dass die Zeit zum Aufbruche aus dieser sehbene Gegend nur zu früh da war. Mit der elektrischen Bahn mach der Eisenhahnsten und der Scheine und der Scheine werbene und um 859 traf man in Leideu ein. Hier waren Zimmer im

states mixed generic, were instrume versioned under un states mixed generic general production of the state of the libration of libratic production of the states and the more for die Prendes belegt, die meisten kunne aber macher noch in den Oberatiomlichskeiten des Restaurus J. In deu Verg uil de vil Te t². 'manamen, um des Lauf der tilt den Balchet der Koppe in Aussiehte dem Instrument versionen auf versionen versionen

Am daranffolgenden Morgen, den 11. August, vereinigten sich die Theilnehmer bereits um 830 in obengenanntem Lokale, wo sie vom sweiten Vorsitzendea des Comités, Dr. Dozy, begrüsst wurden. Nachdem vou Seiten Dr. Schmeltz, die iuswischen eingegaugene Correspondens and einzelne auf den Aufeuthalt Besug pehmende Drucksachen ausgehändigt waren. begaben eich die Auwesenden gegen 9 Uhr nuter Führung von Dr. Dosy zur ostasiatischen Abtheilung des ethuographischen Reichsmuseum sum Ranenburg - Der Director rief den Gästen hier ein kurzes Willkommen zu, indem er zugleich darauf hinwies, dass die Anwesenden sich in Leiden sonusagen an geweihter Statte befanden, weil hier die erste systematisch geordnete ethnographische Samminng in Europa, das Rijks Japansch Museum von Siebold* 1837 begründet wurde. Hier begann der Siegesung der heschreibenden Ethnographie! Wenn auch in Folge von widrigen Umatfinden später ein Stillstand eintrat, der dem Museum nicht zum Vortheile gereichte, so geht doch jetzt die Austalt seit ungefähr 25 Jahren einem nenen Leben entgegen. Redner machte die Bemerkung dabei, dass, wenn auch die Niederlande in der Beförderung von Kunst und Wissenschaft nicht gleichen Schritt halten können mit den Regierungen der grossen europäischen Mächte, doch hier, wenn anch in bescheidenerem Maasse, wichtige Resultate erreicht werden und dass die Regierung stets bereit sei, die hilfreiche Hand zu hieten, so weit dies möglich ist. Mit Rücksicht auf das Gehäude, ju dem die zu eröffnende permanente Ausstellung eingerichtet, bemerkte Redner, dass er es als ein günstiges Omen betrachte, dass eine Gesellschaft von so ausgezeichnetem Rufe, wie die Deutsche anthropologische Gesellschaft, demselhen sosusagen die Weine gah. Bevor er seine Ansprache beendete und die Führung durch die Austellung und die Museumssäle begann, lenkte der Director noch im Besonderen die Anfmerk-amkeit auf die Resultate der heiden Reisen von Dr. A. W. Nieuwenhuis, der mit seiner Gemahliu gegenwärtig und desseu Sammlungeu uud Photographien einen grossen Theil der Ansatellung hildeten. Ferner eriunerte er noch an einige neue anthropologische und ethnographische Facta. mit denen der gewannte Reisende ansere Kenntniss der Bevölkerung von Bornoo bereichert hat. Während des Rundganges wurden mit besonderem Interesse die apsgestellten Gegenstände aus Borneo, China, Japan, dem Kongostaat und aus Benin, sowie die Photographien aus Borneo uud Japan hesichtigt, die letztereu veranschaulichten das Leben jeuer beiden Völker in bei-

nahe vollständiger Weise.

Der Director der Universitätsbihliothek hatte für diese Ausstellung alle sich in seiner Austalt befindenden, auf Rechaung des Herzogs von Louhat in Paris bergestellung Faceimilie, allt menikanischer Codices bergegetellung Faceimilie, allt menikanischer Codices berge-

lieben; dem grössten Theile der Theilnehmer schienen diese noch unbekannt gehlieben, so dass die wohlwollende Hilfe von Dr. de Vries reichlich gelohnt wurde. Allgemeine Bewunderung riefen auch die im Garten, nach Anordnang des Herra Shiukichi Hara aus Japan, aufgestellten altjapanischen brouzenen Boddhastatoen, Grab- und Tempellaternen atc., die 1883 auf der Amsterdamer Ausstellung durch einige Förderer des Museums gekauft und demselben leihweise überlassen, später durch die Regierung für den bezahlten Preis übernommen worden. Im Garten wurde angleich durch Herrn van der Stok die Gesellschaft photographirt; eine eingerahmte Vergrösserung des sehr gut gelungenen Bildes mit calligraphischer Widmung wurde spater Namens der Theilnehmer an der Escursion dem Leiter derselhen als Beweis ihrer Erkenutlichkeit überreicht.

Gegen 12 Uhr wurde das Moseum verlasses um des Uni versitätigs sich de bemobil; jurischen hatte des an altgemeiner Befriedigung der Vorstrande des Umities Professor III. Ern, de aus der Prombe beingsteht, versität wurden das grosse Audiforitum, die Kohlensichmangen von Jahr. Victor de Stures im Truppmanggange etc. umd der Sitzungsmaal des Smatzes beschilgt, worde die Benock des histories für daries die der worde die Benock des histories für daries für die worde die Benock des histories für daries für die, wo wester Paleung des Berna Unia ens die wirktigsten Sturische werde die Zeiff und gefährteligt, einbelie Inzwische wei die Zeiff für des Pfaltstatis, einbelie

heute der Gäste im Hötel Levedag wartete, gekommen. Auf dem Wege dabin besah man unch das Jan Pesyashofje jeine Stiffung für alte Frauen) und dia Pieterskerk; die Besichtigung der letateren, sowie der Hooglandschen Kerk, hatte ein Leidener Bürger, der an einen langer Aufenthalt in Deutschland angesehme Erinnerungen hewahrte, für die Glate ermöglicht.

Wahrend des Frähstückes im Hötel Lewedag herrschte eine sehr gelohene Stimmung; mehrere Toaste wurden ausgebracht, n. a. durch Gebeinsraht Waldeyer auf den is Folge seiner Krathetit abwesenden Einzeurositzenden Professor Virolow, dem per Telegramm hiervon Keutstis ergeben wurde. Ein Folge in der Schaffen der Schaffen der Stegen Der Geben der Schaffen der Schaffen des Stegen Der Geben der Schaffen der Schaffen des Stegen Der Geben der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Prüberkeiter einkeit, blief Wahrend der Prüberkeiter ein.

In der authropologischen Sammlong, in demselben Gebäude, warden insbesoudere von den lieren Professoren Bänke, Waldeyer und Klanktee hie die Anterläusselseit und die Schadenberg sehe nommen, webei liert G. A. Koese, aud med, neitstellt Professor Klanktech find blier Material von orgressen Werther für seine Studien, dass er nuch Abluid der Werther für seine Studien, dass er nuch Abluid der Studien de

Unterdessen war die Zeit für das Feetmahl im Vergulden Turk berangerückt, man musste daher von einem Besuche der Abtheilung Afrika und Amerika des ethnographischen Reichsmusenms abselsen und sich beschränken auf die noch iu's Programm aufgeuommeneu Besuche der Burg, der Hooglaudschen- oder St. Paueras Kirche und des Rathhauses. Die machtigen Gewölbe der genannten Kirche binterliessen bei allen Besuchern einen tiefen Eindruck; die Burg, wo den Gasten von Seiten des Comités eine Erfrischung, nud zwar in Gestalt eines landesüblichen Getrankes augeboteu wurde, bewnnderte mau ihren Alters halber; es wurde hier die Frage gestellt, aus welcher Zeit diese Festung stammte. Im Rathbause wurden die Gäste von Rathedieners erwartet und geführt; es war Vielen angenehm, gerade dieses Gebaude, das ihneu bereits aus dem Georg Ehers'schen Roman: "Die Fran Burgemeister' bekannt war, betreten au konnen; die verschiedeuen Säle wurden mit Interesse besichtigt uud zumal die Gobeline entzückten die Besucher.

Das Festmahl sollte bereits um 6 1/2 Uhr seinen Anfang nehmen, es wurde aber in Folge verschiedener Zwischenfülle 71/2, bevor die Güste eingeladen werden kounten, Platz zu nehmen. Der Saal sowie die Tafel waren durch den Director des Restaurants glänzend geschmückt, so dass dadurch schon beim Betreten des Saales eine angeregte Stimmung laut wurde. Das geschmackvoll ausgeführte Menu zeigte symbolisch den Zweck der Gesellschaft; in einer der Ecken war ein Schädel nebst Messiustrumenten abgebildet, während zugleich die Wappen der Niederlande, von Deutschland uud Leiden, alle in Farbendruck, darauf ange-bracht waren. Auch die Zusammenstellung der Speisenfolge, wovon jedes Exemplar das Autogram des Gastes, für den es bestimmt, trug, war ausgezeichnet. Am Festmahle nahmen Theil der deutsche Gesandte am niederländischen Hofe, Herr Graf von Pourtales und dessen Legationssecretär, Herr von Prollius, ferner Professor de Goeje, der etadtische Archivar Dr. jur. J. C. Overvoorde, der Couservator des Alterthümermuseum Dr. P. A. A. Boeser, sowie einige andere Geladeue; auch der Vorsitzeude des Comités, Professor H. Kern, hatte sich eingefunden, während der sweite Vorsitzende, Dr. G. J. Dony, der die Tafel präsidirte, die fremden Gaste nach dem ersten Gange willkommen hiess, und das Wort Geheimrath Waldeyer ertheilte. Dieser trank auf das Wohl I. M. der Königin der Niederlande: in sûndenden Worten seugte Reduer von der grossen Sympathie, deren sich I. M. auch bei dem deutschen Volke erfrent, ond der Theilnahme desselben während I. M. Krankheit, sowie von dessen Freude über Höchstderen Genesung. Sofort usch diesem Trunke wurde stehend das Wilhelmns gesungen. Dr. Schmelts trunk auf das Wohl S. M. des Deutschen Kaisers und auf Deutschland, woranf die Tone des Liedes "Dentschland, Deutschland über Alles" durch den Saal hallten. Darnach lud Professor Tillmann ane Greifswald die Anwesenden ein, ein volles Glas zu leeren auf die Blüthe und den Glans der ehrwürdigen Universität Leiden, wahrend Professor de Goeje auf das Wohl you Dr. A. W. Nieuwenhuis, der sich während seiner Forschungen als Held gereigt, und auf dessen Gemahlin, die beide anwesend, trank. Dr. Dosy trank anf das Wohl der Dentschen anthropologischen Gesellschaft, Geheimrath Grempler and Breslau toastete in launigen Worten auf das Wohl der Damen; Professor Klaatech aus Heidelberg trank auf das Ge-deibeu der authropologischen Wissenschaft in den Niederlanden und erinnerte u. a. an die wichtigeu Resultate der Du hois schen Reise. Einen matikalischen Dank für deu gastfreien Empfang stattet Herr Möllenkump aus Dortmund, durch das Siugen eines Rheinliedes ab, während Fran Dr. Eijk man die Auwesende durch den ausgescichneten Vortrag eines altniederländischen Liedes erfreute.

Zum Schlinse tonstele Dr. Schmeltz, and desens Wohl bereits hald nuch Begrin das E-sense durch Professor Ranke aus München getrunken wer, auf den nahrkannten X., der zu seisem Leidwesse im Interesse seituer (iesnadheit ahwessed, und der ihm bei der Organisation nad der Vorbereriungen dieser Escarsion zur Seite gertandes hatte und ohne dessen getten Richt auf little eit has namöglich gewesen wire, die Leitung

Während der Karens wurde jedem der Theilieburer von Seiten des Gomitée in Stränsche nageheten und den Freunden Dannes eine nilberna Broche, due Leidener Wappes darstellen, während in Folge der Freightigten von Stransche und der Freunden Dannes eine Harts ein Larunkitächen, einhalten der Gigarren, dherreicht werden knote; der Bechel desseihen seigte insen die Photographie von Erchel desseihen seigte insen die Photographie von die Gesellichaft aussinander.

Der 12. August bergann Morgeas mit einem Besuche von Rijalnach allans (dem Versathungspehlund ern Rijalnach allans (dem Versathungspehlund ern Rijalnach allans (dem Versathungspehlund ern Rijalnach ern Rijalnach

Das Prühatisch faud im Hötel Jion der statt. Hier nahm Gebeinrath Wald eye von der Gesellschaft. Abschied, da Amtsplichten ihn auch Berlin riefen. Nahmittags wurde das austomische Museum und das Reichsmuseum 13r Zoologie besocht; im orderen hatt Berr Caston It. Suop die Führung der metern auch der Gestellen und der Schalen der Gestellen der Schalen der Schalen der Schalen der Gestellen der Schalen der Schalen der Schalen der Schalen der die umfangreiche Schädelsammigen. A. eingebest die umfangreiche Schädelsammigen.

Im soologischen Moseum nahm man nuter Februng von Herra Conservator C. Ritsem die Anthropoiden in Augenschein, die Professor Klaatseh aus Heidelberg ebenfalls Veranlassung sn einer genaueren ung usch Beendigung des Ausfinges gabeu.

Um 4 Uhr bracht ein Dampfhoot, das vom Comitium Verfügung gestellt war, die Gestellt van die Nerdellt war die Verfügung gestellt van die Nerdellt war die Verfügung gestellt van die Nerdellt von die Nerdellt von die Nerdellt von der Verfügung gestellt van der Bestellt von der Gestellt van der

Zusammenseies hei einem Gluse Bier lohte, bei dem somanch nutsbringender Gedankenaustausch in Deutschland stattfindet und die Hoffnung aussprach, dass dieser deutsche Brauch auch in Holland nach und nach Eingang finden werde.

Mittroch, 13. Angust, wurde des Morgens erst des Meillenfells die Geschen in der Beschieden in der Bes

Hierauf fubr man nach dem Hang (1247), wo sich die Geselbehatt in 13 durch Herrn Director Dr. P. H. Eijkman gütiget zur Verfügung gestellten Wagen nach Chaf Riche begab und dort das zuvor bestellte Frühstück einnahm, dessen Zusammenstellung dem Director des Locaies alle Ehre machte

Nach Beendigung des Frühstübses begab mas sich wieder per Wagen länge Buitenhof und Binnenhof zum Koninklijk Kabinet van Schilderijen (Gemäldegalleriel im Mauritshaus. Der zweite Director Dr. W. Martin war so freundlich, die Gesellschaft zu führen und bei einigen der schönsten Sücke dieser berühnten Sammiong Erläuterongen zu geben.

oceaninote tomanione zeitstere einge is nycote.

Nach einer wundersebiene Fahrt durch das Haager
(Einsteine Fahrt durch das Haite ten Boseth, das mit
Dahmisse IA, der Köngigs besondt und wo die teeselHoeuft van Velsen; derselbe gab während der Beschigung der Säle und der in denselhen verwahrten
Gegenatlande mit der grösten Zuvorkommenheit die
ieweils nöbtligen Erkläransen

Von Huis ten Boech ging der Zog nach Dr. Eijkman physistrischer Antalit, der Weg, den Dr. Eijkman für die Fahrt gewählt, bot den fremden Gästen teilsenbeit, die sebösten Theile vom Haug kennen zu lernen. — In der Anstalt wurden Efrischungen fernektlinnende gereicht, pelter hielt Dr. Eijkman der Strammer gereicht, pelter hielt Dr. Eijkman debes System für die Anthropologie, der den Theilenbemer gedruckt oberreicht wurden.

Nach Beendigung worden wieder die Wagen betiegen, nach Sebeveningen, wo im Kurhaus das Mittagessen eingenommen werden sollte. Es wurde sher bisvon abgesehen, da das von der Direction biefür hestimmte Lokal unterhalb der Terasse gelegen war, keine Aussicht bot auf das Meer und überdem an die öffentliche Promenude greenze, desshalh also für die Mahteit einer Geellechaft wie diese nicht

zweckmässig befunden wurde. 1) Die Gaste begaben sich daher theils nach dem Strand oder auf den Pier, grösstentheils aber nach dem Hötel des Galeries, wo man ein recht gutes Diner erhielt.

Um 10.25 setzte man die Reise nach Rotterdam fort und erzhibe während der Nacht im Hötel Gomans. Donnerstog, 14. August, besentte man, abweichend vam Porzana, spreed als Nie se um Roy nan a sindjur and sindjur

den ifsten damit bereitet.
Hierud wurde das städtische Museum für Länder- und Völkerkunde, an der Willemakade gelegen, beundt. ber Director Hieru dob. F. Snelleman
hatte sich für das Gelsen eventuell gewänsehter Auskunfte nur Verfügung gestellt. Die Gegeenstade aus der
Minahassa und die Ausstellung der Batiks ete, fanden
besonderes Interesse.

Nach Beendigung dieses Besuches ging man su dem, in nächster Näbe so reizend gelegenen Park-restaurant, nm dort zu frühstöcken. Gegen das Ende des Frühstückes nahm Dr. Schmeltz, der Familienumstände halber nicht bis zum Schlusse des Tages bei der Gesellschaft bleiben konute, die Gelegenheit wahr, ein Abschiedswort an die Anwesenden au richten und ihnen zu danken für die wohlwollende Art and Weise, and die Alle getrachtet batten, ibm sein schweres Amt (die Führung der Excursion) su erleichtern. Er wönschte Allen eine glückliche Heimkebr in's Vaterland, zugleich den Wunsch aussprechend, dass die in Holland ver-lehten Tage angenehme Erinnerungen binterlassen möchten; anch er werde stets den Theilnehmern der Excursion ein bleibendes Andenken bewahren, und glaube er überzeugt zu sein, dass manch neues Band der Freundschaft während dieser Tage geschlossen. Professor Ranke beantwortete diese Rede mit herzlichen Worten des Dankes für die Mühe, die der Leiter der Excursion trotx trauriger Familienumstände dennoch gemeint hatte, nicht von sich wälzen zu dürfen. Der Redner gab der Ueberzeugung Ausdruck, dass alle Theilnehmer derselben Meinnng seien nad wünschte Herrn Schmeltz in ihrem Namen, dass die dunklen Wolken, die über sein Heim zusammengezogen waren, bald wieder verschwinden möchten.

Michael versuswinden inderen.

Hiermit war für den Leiter der Excursion seine
Anfgabe officiell erledigt. Nun folgte noch die Besichtigtung der Hafenanlagen auf einen von der Stadt Rotterdam zur Verfügung gestellten Dampfboote; der städtische Ingenieur, Herr Nobel, gab während

der Fahrt eine Menge interessanter Erläuterungen. Schliesslich wurde noch der Rotterdamer Thiergarten besucht und waren die Fremden auch über den Beauch dieser schömen Anstalt überaus zufrieden.

 Die Kosten für ein Diner von 30 Personen wurden später anf Verlangen der Kurhansdirection durch den Vorstand der Deutschen anthropologischen Gesellschaft bezahlt.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Ala Akademie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwag Heckmationer zu richten.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXIV. Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München. Druek der Akademischen Buchdruekerei von F. Straub. 1904.

Inhalt des XXXIV. Jahrganges 1903.

Nr: 1 1	2. Bruuner, Dr., Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewissern und an den	•
	Küsten Deutschlands und der augrenzenden Länder. B. Donaugehiet	1
	Schlis, A., Nochmals zur haudkeramischen Frage.	15
	Literaturbesprechungen Brief von Max Donald	15
	Brief von Max Donald	16
Mr. 8.	Weber, F., Vorgeschichtliche Leberreste aus Baiern in ausserhaltischen Samminnzen	17
		20
	Hertzop, Dr. August, Ein oberelaßssischer Pfügethrauch	20
	Grosse H. Nene Veranche über den Zweck des Brignetage	21
	Schlis A. Nochmals one bandkersmischen Frace (Schluss)	28
Mrs 4.	Wahar E La Thua Panda in der Ummahung von Insulateit	25
	Sabaridas I Zas Chamalada das Samuelada das Samuelada	27
	Freeder, M. Auges, in westerstreet was superstant in our name von rennung i. or. Grosse, R., Now Vernucht über Arzek des Ripinatage Schlis, A. Nochmais ung bandkrennischen Frage (Schluss). Weber, F., La Ther-Forder in der Umgehaug von ingestatet Schneider, L. Zur. Chronologie der Armeholutspiatten. Grosse, H., New Vernucht über deu Zweich des Brigantage (Schlüm).	29
	Grosse, H., Neue versuche uber den Zweck des Briquetage (Scaluss).	239
	Mittheilungen ans den Localvereinen:	
	Münchener anthropologische Gesellschaft: Günther, Dr. S., Die Völkerkunde bei Alexander	
	v. Humboldt	80
	Alterthumsgevellschaft Prussia	81
	Kleine Mittheilungen:	
	Schwartz, W., Salzburger, nicht Litauer in Gumbinnen	82
Nr. 5.	Einladung sur XXXIV. Versammlung Stromer, Dr. Ernat von, Ueber die Steinzeit Aegyptens	83
	Stromer, Dr. Ernat von, Ueher die Steinzeit Aegyptens	84
	Reinecke, Dr. P., Zur Kenntniss der La Tenedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen	86
	Mittheilongen ans den Localvereinen:	
	Münchener anthropologische Gesellschaft: Günther, Dr. S., Die Völkerkunde bei Alexander	
	v. Humboldt (Fortsetzung)	59
	Bemerkung au Grosse: Neue Versuche über den Zweck des Briquetage	40
Nr. 6.	Reinecke, Dr. P., Zur Kenntniss der La Teuedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen (Forts.)	41
MI. 0.	Mittheilungen aus den Localvereinen:	**
	Münchener anthropologische Gesellschaft: Hommel, Dr. F., Ueber den Unprang unveres	
	Alphabetes und seiner Auordnung	44
	Alphabetes und seiner Auordnung Gauther, Dr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt (Schluss) Würtembergischer authpropoligischer Verein: Hedinger, Frags, Rohnenbritgeschiebe aus	45
	Guntuer, Dr. S. Die volgergunge bei Alexaguer v. nummblat (Schluss)	40
	dem Murgeröll; Hopf, Hakenkreuz; E. Frans, Urbeimath des Menscheugeschlechtes; n. a.	46
4	Literaturbesprechungen	48
Mr. 7	8. S. Lissauer, Dr., Legende zur Typeukarte für die Radnadein	49
	Ranke, J., Die Im Studienjahre 1902/3 au den Universitäten Dentschlands, Oesterreichs und der	
	Schweiz abgehaltenen Vorlesougen und Curse aus dem Gesammtgebiete der Authropologie:	
	somatische Anthropologie, Ethnologie nud Urgeschichte	68
	Wateff, Dr. S., Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der	
	Haut bei den Schnikindern der Türken, Pomaken, Tataren, Armeuier, Griechen und Juden	
	in Bulgarien	58
	Schliz, Dr. A., Neue schnurkeramische Grüberfunde bei Heilbroun a. N.	60
	Mittheilungen aus den Localvereinen:	
	Württembergischer anthropologischer Verein (Schluss): E. Frans, Urheimath des Menschen-	
	geschlechtes; Dr. Hedinger, Ueber die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre	
	Herkunft; Dr. Lampert, Metalltechnik der Naturvölker; Dr. Klautsch, Paliolithische	
	und anthropologische Ergebnisse einer Studieureise durch Deutschland, Belgien nud	
	Frankreich; Dr. Hopf, Die Eutwickelung der präbistorischen Ornamentik	61
	Kleine Mittheilungen	61
	Literaturbesprechungen	64
	and the state of t	34
	B 111 B B 112 B 11 B 11 B 11 B 11 B 11	
	Bericht über die XXXIV. aligemeine Versammiung in Worms.	
Se 9.	Tagesordning der XXXIV. Generalversammlung	65
	Verzeichniss der 345 Theilnehmer in Worms	66
	TOTAL COMMENT OF THE PROPERTY	90
	Erste Sitzung.	
	Waldeyer, Eröffnungsrede	67
	Begrassung areden: Excell Staatsminister hot be Oberburgermeister von Worms Köhler, Oberst	31
	v. Heyl, Vorsitzender des Alterthumsvereines, Sanitätsrath Koehl, örtlicher Geschäftsleiter	72
	Schwalbe, Dr. G., Ueber eine umfassende Untersuchung der physisch-anthropologischen Be-	
	schaffenheit der jetzigen Berölkerung des Deutschen Reiches. Dazu Wilser, Vorsitzender	78

	W 11 P P - 11 W	Selle
Nr. 10.	Kochl, Dr., Das römische Worms. Schumacher, K., Die bronzezeitlichen Depotfunde Südwestdeutschlands.	85 90
Nr. 11.	Koehl, Dr., Das römische Worms (Schluss)	105
	von den Steinen, Dr. Karl, Marquesanische Knotenschnüre	108
	Seler, Dr. E., Studien in deu Ruineu von Yucatan	114
	[Zweite Sitzung.	
	Banke, J., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs	116
	Lissaner, Dr., Bericht der vorbereitenden Commission zur Herstellung von Typeukarten	128
	Seger, Dr., Der Schutz der vorgeschichtlieben Denkmäler . Birkner, Dr. F., Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters pro 1902/03 and Etat pro 1908/04	125 126
	Martin, Dr. Rud., Ueber einige neuere Instrumente und Hilfsmittel für den anthropologischen	120
	Unterricht. Dann Klantsch	127
	Welter, Die Maren oder Mardellen: keltische Wohngruben in Lothringen Vorsitzender	182
	Discussion zum Vortrag Klaatsch Silexartefakte: K. Hagen, Nüeseh, Como, Vorsitsender,	150
	Klantsch, J. Ranke, Fritsch, Klantsch, Fritsch, Mehlis.	136
	Steinmetz, Dr. S. R., Die Anfgaben der Social-Ethnologie Nieboer, Dr. H. J., Die Berölkerungsfrage bei den Naturvölkern. Dazu Oppert	139 148
	Nuesch, Dr. J., Neue Grahungen und Funde im Kessierloche bei Thayngen, Kt. Schaffhansen	152
	Stieda, Dr., Ueber gefärbte Menschenkuschen in Gräbern	155
	Vorsitsender	155 156
		100
Nr. 12.	Dritte Sitzung. Geschäftliches: Vorlagen. Eutlastung des Schatsmeisters und Etat pro 1903/04. Wahl der	
	Ventsadeshaft, Diaw Verstienender, Konki, Förtseh, Mehlis, Vorstienender, Wahl verstienender, Stenki, Förtseh, Mehlis, Vorstienender, Wahl vertsender, Opperl, der Ganzalersteit, Verstienender, Der Ganzalersteit, Verstienender, der Ganzalersteit, Verstienender, der Ganzalersteit, Verstienender, Verstienender Birkner, Dr. F. Beitzige zur Kassenanstomie der Geschlerweichtelle. Den Martin, Birkger Flicher, E. Der ergeisbendes Obsologie der neunschlieben Versteitender, Dauf Frischer, Leitziehung der Verstienender, Verstienender, Verstienender, Verstienender, Verstienender, Verstienender, Verstienender, Verstienender, Verstienender, Stenkynsteiten, Z. L. Ober der Wererbung der Sieglichaus von Steine der Matter. Dass Teinenversteiten, Z. L. Ober der Wererbung der Sieglichaus von Steine der Matter. Dass Teinenversteitender, Stenkynsteinen, Z. L. Ober der Wererbung der Sieglichaus von Steinen, Vorstienender, Stenkynsteinen von Steinen, Vorstienen von Stei	158 161 163 165 170 172 175 176 180 180 184 185 189 190 192 193 193
	Schlinsreden: Voreitzender, Stieda	
	Rednerliste Aeusserer Verlauf der Versammlung	198 194
		-04

Correspondenz-Blatt

...

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 1 u. 2. Erscheiut jeden Monat.

Januar u. Februar 1903.

Pår alls Artikal, Berichta, Rassnelssna str. tragen die wissenschaftl. Verastwortung lediglish die Kerren Astoren. a. ä. 18 des Jahr. 1864. Inhalt: Zur Forschung über alto Schiffstypen auf deu Binnengewässeru und an den Küsten Dentschlands und

der angrenzenden Löder. B. Donangebiet. — Nochmals zur bandkeramischen Frage. Von A. Schliz. —
Literaturbesprechungen. — Brief von Mae Bonald.

Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den Küsten Deutschlands und der angrenzenden Länder. Bearbeitet von Dr. Brunner-Berlin.

B. Douaugebiet.

Durch Vermittelung des Bayerischen Laudes-Fischereivereines sind eine Anzahl Beschreihungen von Fahrzengen auf den oherhayerischen Seen und der Donau eingezangen.

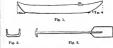
 Herr Fischermeister Georg Raueh iu Beruried, Vorsitzender des Wirthschaftsausschusses von der Fischerinaung Würmsee (Staraberger See), macht folgende Mittheilungen über Einhäume und Plankenfahrzeuge anf dem Staruberger- and Ammeraee;

Die Schiffe des Stareberger Sees sowie des Ammersees mögene in voreletrieher Zeit kauptsächlich aus Einbäumen bestanden haber; mit ziemlicher Sicherheit ist zousenheme, dass diejesigen Schiffe, welche zur zum Fischen dienten, auf beiden Seen aus auge-bühles Eichenstämmen bestanden. Anch wissen die äkester Fischer noch zu erzählen, dass auch Persenen mit Einbäumen werden der die Start der die Start der die Start Von diesen älleten Schiffen sind sowohl aus Von diesen älletens Schiffen sind sowohl aus

Ammerse als auch am Starnberger See nur unch einzelne vorhanden, und wie ich nich entstinne, sind am Ammersee seit einigen Jahren alle verschwunden. Am Starnberger See sind noch zwei oder drei vorhauden. Der hesterhaltene kam vor weuigen Jahren noch an den Barmsec (Bewitzer Herr Bankier Fink aus München). Die gauze Länge eines solches Einhaumen betrug 28 Schul, die Bodensteins Solches Einhaumen betrug 28 Schul, die Dodenstein vor der Schul de

breite inuen 85 cm., die Bodenstärke 7-10 em, die Dicke der Seiteewände 3-4 cm und ihre Höhe iu der Mitte 70 em. Die uegefähre Form dieser Einhäume ist in Fig. 1 (Seiteaansicht) uud Fig. 2 (Querschnitt) wiedergegebru.

Die Porthewagang des Einbaumes war achvieriger als bei den jetigen Flusherkhane. An Vordertheile des Einhaumes war eine Vorrichung (zwei Wieldadee), an welchen ein gedrachte Weiden beschaden, in desen mit zwei Rodern gerudert wurde; doch war es mit zwei Rodern gerudert wurde; doch war es mit zwei Rodern schwer zu rodere, weil der Einhaum zu eng war; es wurde desshalb uur mit einem Ruder gerudert, und der Finchermeister, welcher im Hintertheile des Schiffes war, ruderte mit dem Sogenanten Steuerrufer (Fig. 3)



und steuerte zugleich. Ein Steuerruder zum Eiuhäegen gah es hei deu Einhäumen nicht. Beim Aussetzen des Netzes musste jedoch der Gehilfe im Vordertheil mit beiden Rudern arbeiteu.

Ferner hatten die Einhäume die Ueanuehmliehkeit, dass der grosse Wellenschlag sieh über die vordere Spitze und auch über die Seite iu das Fahrzeng stürzte; bei Gewitterstürmeu flogen die

1

Wellen wohl auch über beide Seiten des Einhaumes hinweg. Eine weitere sehr grosse Gehrhalg bei dem Gebruche dieser Fahrzege darin, dass durch Wellenschlag untergeangene Einhäume wohl noch eben an der Oberfläche des Wassersebwammen, aber dabei keinem Mann trugen, d. h. sobald sieb der im Wasser liegende Fischer an den Einhaum anklammern wollte, versanken beide.

Die Ausdauer der Einbäume war seber gross, wohl oft bit 100 Jahre; nuch waren in beim Fischen dadurch sehr hrauchbar, dass die Netze keine Gleigenheit batten, höngen zu beliben, die weder Fangen nech Nägel vorhanden waren. Auch stand der Binhaum mitgier als die hentigen Fischerfahrzenge, so dass mit den Zegnetten viel besser zur fischen war, und, da die Wahde stell waren, konnte sich der Netze zichende Fischer hesser mit dern Knieren anlehen als in den plexigen Plänkenthauer, Karz, die Finhaume waren den Netze-Fischen nicht weit zu fahren hausatte. Bei grüsseren Ausfahrten wirkten sie jedoch auf die beiden Fischer ermüdend.

Hente wird kein Einbaum mehr aus einer Eiche gemscht, da die Anschaffungskosten viel zu hoeb wären; auch sind diese starken Eichen nur mehr äusserst selten aufzutreiben und die Einbäume kommen desshalh bald in Vergessenheit.

Die dem Kinhaum folgenden Fischerrichterunge were am Ammersee die sugenannen Wi sie hilf ic (abgeleitet von Fischwaiden). Sie waren sehr einfach gehaut, hatten der Hippenpane aus Fischen- oder gehaut, hatten der Hippenpane aus Fischen- oder schauf, der der Hippenpane aus Fischen- oder sonfeinander gesetzte Planken (Krawelhan). Die Steinewände hestanden aus zeu Bestern und ehens der Boden aus 2—3 Brettern. Die Länge dieser Waldschiffe betrugt 6 m. die Breite in der Mute des Bodens 80–90 em. die Seitenbühe aussen Besterform, und Fix G. Ouerschaitt. Die Wald-Besterform, und Fix G. Ouerschaitt. Die Wald-



schiffe waren zwar billig, batten aber den Nachtheil, dass die vordere Spitze (Grand) zu breit auslief, wesshalh gegen die Wellen sehr sehwer anzukämpfen war. Jetzt gibt es seit etwa zehn Jabren kein solches Fabrzeug mehr. Die Waidschiffe waren übrigens alle offen, hatten weder vorn uoch binten ein Verdeck und es konnte hei ihnen ein Steuer mit Arm eingehängt werden, während hei den Einbäumen eine solche Vorrichtung überhaupt niebt anzuhringen war.

Die weiteren Schiffe zum Fischen, welche diesen folgten und welche auch noch heute sowohl auf dem Starnberger- als auch auf dem Ammerese in Gebrauch sind, ihneld en ehen genaunten Waldschiffen, nur mit der Verbesserung, dass der vordere "Grand" nicht mehr hreit ausläuft, sondern spitz. Die Grösse ist dieselbe, die 3 – 4 Rippenpaare werden jedoch jetzt grössenthelis aus Einen verferrigt.

Die Boole zur Personenbefürderung sied auf einem Staruberger, Ammer- and auch auf anderen Stene den jetzigen Friecherbooten ühnlich, nur mit dem Untersbiebei, dass sie enzprechend grüsser sind. Die Stichkinte für die Pausagere waren führen ausge retteret ab sieden Steiten, doch werden jetzt uns practischen Grüsden 30-4 Querhälde angeteret ab sieden Steiten, doch werden jetzt uns practischen Grüsden 30-4 Querhälde angeteret aus den der Steiten steiten den die Bedenheite 0,00-1 m. die Hühe der Schiffund 70 em, die oher Spannweite des Bootes etwa 1,20 m ("Fig. 7-9): Seitenansieht, Bodenform und Querochnitt).

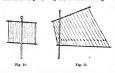


Dieses Schiff, welches heute zum Personantransport auf vielen Seen retwendet wird, trägt etwa zeho Personen. Es wird aber auch als Frachischiff demutzt, besonders an Ammensee zum Herüberschaffind end Strassenkieses über den See. E. se werden dabei 40 Centree Kies geladen, so dass das Fahrzen zur 10 em über Wasser ist. Diese gefährliche Waghalsigkeit forderte aber auch sebon mehrer Meneskenleben.

Die Fortbewegung dieser Perannen- wie Frachtschiffe geschieht eutweder mit zwei oder mit vier Rudern; als Beihilfe werden auch Segel benntzt; am Starnberger See zwar weniger, am Ammersee jedoch gewöhnlieb und hauptsächlich bei Frachtfahrern.

Die Segel dieser Schiffe waren in früberer Zeit sehr primitiver Art, und zwar auf allen oher-

Da ich die Werthlosigkrit eines soehen Segelserkannte, so war ess min längst ehegter Wansch, hierin unter den Fischern am Ammerase eine Verbeserung einzuführen. Im Jahre 1883 ging ich zur Bee und arbeitete daun auf einer Werft bei Hamburg. Hier lente ich auch die Segelenacheris und werferigte nuter Amfeht des dortigen Segelnoter passen des Segel- wielken ich mit nuch lines undm und sofort täglich benatzte. Durch dieses lateinische Segel (. Fig. 11) erreichten wir grosse



Vortheile; es konate bei Seitenwind gesegelt werden und es wurden jederzeit alle nadren Frankpelle boote, selbat heim leissetten Winde, ühreholt. Kurxdas Segel fand am ganzen See aligmeniene Anklang, wirkte bahnhrechend und wurde eingeführt, wenigstens der Form nach. Der riebtige Sohnit und die riehtige Montirung lässt allerdings heute noch zu wünsehen ührig.

Am Ammersee gab es keino grossen Frachtschiffe, wohl aber am Starnberger See für Holzund Köhlenbeförderung. Diese waren Flachboote von derselhen Banart und wurden "Fahren" genannt.

Ferner gah es auf dem Starnberger und Ammersee Vergnügungsboote, sogenannte Grünländer, von 5-6 m Länge, 70 cm Bodenhreite und 40 cm Höho. Sie waren hinten und vorn gedeckt und trugen 1-2 Personer.

Ausser den genannten Schiffen wurden im letzten Jahre (1901) die Kielboote auf heiden Seen eiugeführt; doch sind diese zum Fischen nicht verwendbar.

2. Herr Fischermeister Paul Andre theilt mit, dass auf dem Staffelsee seit 45 Jahren keine Einbiume mehr vorhanden seien. Die jetzt gehräuchlichen Schiffe seien dieselbeu wie auf dem

Staruherger und Ammerseo. 3. Am Bohrsee, dem unteren Theile des Kochelsees, ist noch vor etwa 30 Jahren der Einbaum zur Pischerei gehraucht worden. Dann trat das sogenannte Rohrschiff, ein Plankenhoot, an seine Stelle, das in einem von unhekannter Hand ausgefüllten Fragehogen in folgender Weise beschriehen wird. Das Rohrschiff hat aus nur einer Planke hestehende Seitenwände und einen platten Bodon. Iu der Seitenansicht ist das Fahrzeug im Vordertheil gehoben; chenso ist das Hintertheil hochgehend, jedoch etwas weniger als vorn. Der Bug ist von oben gesehen spitzwinkelig, das Heek gerade und rechtwinkelig mit den Seiten verbunden. Der Vordersteven ist gerade und sehräg nach ohen stehend, chenso der Hintersteven, Ein Kiel ist uicht vorhanden, die Schiffswand erheht sieh sebräg uach aussen. Schotten sind in dem ganz offenen Fahrzeug nicht vorgesehen, dagegen hat es zwei eiserne Rippen (hier "Jeksen" genannt), die ungefähr 2 m von einauder entfernt sind, aber keine Sitzhänke, Es wird nämlich nur mit einem langen Ruder, vorwiegend durch Stossen, fortbewegt. Das Ruder dient zugleich zum Steuern. Besegelung fehlt. Das Rohrschiff wird nur zum Fischfang henutzt. Seine grösste Länge heträgt 5,20 m. die grösste Breite oben 71, unten 55 cm. Die Entfernung der grössten Breite von der Spitze ist 2,25 m. Die Breite des Vordertheiles oben ist gleich 17, unten gleich 12 cm; das Hintertheil ist ohen 30, unten 20 cm breit.

Das Rohrschiff soll auf dem Kochelsee durch Simon Doll in Besenhach eingeführt und in der be-

schriebnen Art auf den Koelshee beschränkt wist. Zur Überfahrt von Benechen und Streu weren zur Überfahrt von Benechen und Streu weren vor Erhausug der "Röhrevetraue" (Kochel-Schhilder von Bernard und der Schräner und der Schrä

betrug 3-4 Mann.

Derartige Fahrzenge wie das Moosschiff finden sich vereinzelt noch anf dem Walchensee, doch sind sie bier grösser. Sie werden dort durch zwei Rader fortbewegt, während das Moosschiff wie das Rohrschiff nur mit einem langen Ruder vorwärts getrieben wird.

4. Aus Prien am Chiemsee ging darch einen Ungenannten ein sorgfältig und ausführlich beantworteter Fragehogen ein, der die dortigen Fahrzenge, Plätten genannt, behandelt. Der Herkunftsort derselben ist Francochiemsee. Vorweg die Bemerkung, dasa Einbänme bis vor 15 Jahren dort im Gebraneh waren. Die jetzt gebräuchliehe Plätte (im Dialekt auch Pläcke genannt) ist ein krawel gebautes Fahrzeug mit zwei, bei grösseren Schiffen auch drei Plankengängen. In der Seitenansieht ist der Bng gehoben, der Vorder- und Hintersteven sehrag nach ohen gehend. Von ohen gesehen ist der Bog scharf und spitz, das Heck stumpfwinkelig an die Seitenwände anschliessend. Der platte Boden obne Kiel folgt dem Sprunge der Oberkante und ist leicht gebogen



Seitenwände steigen schräg nach sussen auf. Schotten bezitzt die Plätte nicht, wohl aber vier oder mehr Rippen and drei

(s. Fig. 12). Die

Sitzhanke. Nur die Spitze ist gedeekt, sonst ist die Plätte offen. Bei kleineren Plätten sind die sogenannten

Steftenrader im Gebraueh, d. h. die Bootswand trägt eiserne Stifte (s. Fig. 13) and hat keinen Dollbord oder Varstärknng-klötze.



einen aus starken Weiden oder Eiehenzweigen geflochtenen Ring gesteckt, welcher durch die erhöhte Bootswand geht (a. Fig. 14). Die Wiedenruder haben oben



einen Quergriff, Kriekel genannt. Man rudert meistens im Stehen, was aber nur bei dem Wiedenruder möglich | Bei den Fahrzengen von 6 m Länge sind 5 Paar

ist. Stener and Segel werden night geführt und es bat auf dem Chiemsen nie Segelhoote zur Beförderung von Lasten und zur Fischerei gegeben. Die Plätte dient zum Fischen und zur Beförderung von Hau, Streu. Baumaterialien und anderen Güteru, ferner sum Personenverkehr. Sie sind seit ungefähr 50 Jahren in Gebrauch.

Die Abmessungen einer kleinen Plätte sind folgende: Grösste Länge 6,30 m: Bodenlänge 5,20 m; Höbe am Hintersteven 35 cm. zugleich der niedrigste Theil des Fahrzenges; Länge des Vorderstevens 90 em: grösste Breite 1.38 m: Entfernnng der grössten Braite von der Spitze 3,50 m.

Uebrigena sind die Grössenverhältnisse der Platten sehr versehieden. Die Länge eines Fischerbootes beträgt etwa 10 m, die eines Lastschiffes,

sogenannte Renner, 20 m. In der Feldwieser Bueht und auf der Alz sind nur Flachboote gebränehlich, die durch Stossen fortbewegt werden.

Zum Schlusse ist noch eine sonst unbekannte Banweise der vor den Plätten auf dem Chiemsee allgemein üblichen Einbanme erwähnt. Die Einbaume wurden nämlich anch oft ans zwei Theilen bergestellt und in der Längsaxe zusammangesetzt. Die Verhindung beider Hälften erfolgte durch eiserne Klammern von dieser Form V

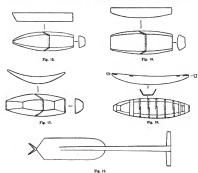
5. Ebenfalls von einem Unbekannten ging ein mangelhaft ansgefüllter Fragebogen ein mit einigen Angaben über die Frachtschiffe auf der Donau bei Donanwörth. Früher, so heisst es da, wnrde bei uns die Raderschiffsbrt stark betrieben, wobei die bei uns sogenannten Plätten verwendet wurden. Die Länge herrug 70-100 Fuss, die Breite 16 bis 18 Fnss, die Tiefe 4-5 Fuss. Das Vordertheil lief spitz zn. während das Hinterschiff mit einer Breite von 8-10 Fuss endigte. Diese Plätten dienten zur Beförderung von Militar, Gütern und Vieh, Von Douanworth wurden die Frachten bis Wien, Pest und sogar Mobacs geführt. Seit Eröffnung der Donauthalbabn ist die schon im 14. Jahrhundert blühende Donauschiffahrt sehr znrück-

gegangen. Die jetzt dort gebräueblichen Donauschiffe sind aus Eichen- oder Fichtenbrettern erbaut und baben eine Länge von 6, die grösseren von 9 m. Wo mehr als ein Plankengang vorhanden ist, wird Krawelban anzunehmen sein. Die Verbindung wird durch | - förmige Klammern hergestellt und die Fugen dichtet man mit Moos. Der Boden ist platt ohne Kiel, nach vorn zugespitzt, nach binten ebenfalls, aber in geringerem Maasse verjüngt. Die Seitenwände setzen in stampfem Winkel an den Boden an und geban sehräg nach aussen hoch.

Rippen eingehaut, bei den grösseren von 9 m Länge aber 7 Paare. Die Fahrzeuge sind offen und innen am Rande mit gespaltenen Randsblærn versteift; am Vorder- und Hintertheil hefindet sieh je eine Sitzhank, von beiden Enden 1,20—1,50 m entfernt.

Die Fortbewegung geschieht durch Schieben mit dem Ruder, flussaufwärts durch Ziehen mit der Leine. Zur Steuerung wird ein Ruder gebraucht.

6. Herr Schriftsteller und Zeichenlehrer Rohert Mielke in Charlottenburg übersandte vier von ihm Vordertheite spitzer als am histeren Bade. Der Boden iss aanfgewilkt, in der Mitte 90 em breit und auch helden Enden his schmalter verlauffent. Die Hibbe der Bouswam beirgit det om, die obser Bertle 1,20 m. An Sitzbikken sind zwet vorteilteiten Witterpreich in direct leiten Angaben sicht die auf eine enerliche Aufrage von der Gemeindererwällung im Grosswehring genagene Aukunft, dass je nach der Grösse der dortigen Fleberkhink – G. Paur Bippen, aber keine Sitz-



selbst aufgenommene Skizzen von Booten auf der Wörnitz bei Donanwörth (Fig. 15-18), von deuen das eine (Fig. 18) dem im vorigen Absatze heschriebenen Donaufahrzenge im Allgemeinen zu entsprechen scheint.

7. Von den Herren Johann und Georg Schneider in Gross-Mehring bei Ingolstadt wurden einige Angsben üher die dertigen Fischerhoote, Kähne oder Zillen genannt, eingeschiekt. Sie werden auf der Donau, Paar und Alwasser nur zum Fische heutzt, sind 8 m lang und am

bänke und keine eingehauten Fischkästen in den Fahrzeugen verhanden seien.

Jeder Kahn wird mit zwei Mann hesetzt, die jeen freies Rader von 2 m Länge führen. Diesel Ruder hat oben einen Quergriff, unten ein 80 em langes Ruderblatt, das mit einem stumpfen Winkel abschliesst und mit einem Winkeleisen beschliest sit, dessen Schenkel nach unten zeigen (a. Fig. 19).

8. Die Fischerinnung der oheren Donan vom Weisseustein bis Schwallstein sandte eine von Herrn Bauernfeind angefertigte ausführliche Beschreibung eines sogenannten Canalschiffes von der Donau in Stadtamhof.

Ein solches Schiff ist sowohl im Boden als auch in den Wänden aus 100 Fuss langen, 5 em starken Läden aus Fichtenholz zusammengedübelt, mit eisernen Nägeln fest zusammengenagelt und hat an heiden Enden einen stebenden massiven eichenen Stock, der ungeführ 30 cm über die Schiffswände emporragt. Im Innern solcher Schiffe werden hölzerne Rippen, grösstentheils aus Fiehtenholz, in der Stärke von 25-30 em behauen und an einem Ende mit massiv gewachsenen sogenannten Hörnern versehen, angebracht, woran sowohl der flache Boden als auch die Schiffswände mit kräftigen Eisennägeln befestigt werden. Die Seitenwände sind an heiden Enden des Schiffes um etwa 30 cm böher als in der Mitte, wodurch ein gefälligeres Anssehen der Schiffe erzielt wird.

Was die Auzahl der Rippen anlangt, so besitzen solebe Sebiffe, welche die für den Ludwigscanal vorgeschriebenen Abmessungen von 100 bayerischen Fuss Länge, 15 Fuss Breite und 6 Fuss Tiefe haben. je 90 Stück der beschriebenen hölzernen Rippen in Abatänden von 25-30 em.

Für die Mannschaft ist an heiden Endeu des Fahrzenges ein Verdeek von ungefähr 9 m Länge angebracht, in dem sieh auch an jeder Seite zwei kräftige sogenannte Büffel befinden, die aus Eichenbolz verfertigt und zur Handbabung der Seile für die Schiffer zweckldenlich aogebracht sind.

Im Hintertbeile des Schiffes wird das Verdeck, das von der Innenseite des Schiffes ebeufalls gut abgeschlossen ist, als Kajūte benutzt.

Wenn der Schiffsrumpf fertig gestellt ist, so werden die Fugen des krawel gebauten Fabrzenges von den Schiffbaueru mittelst Seboppenmoos dieht abgesehoppt und mit eisernen Schiffsbögeln gut gebögelt, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Steuerung geschieht in der Bergfahrt durch ein angehraches Steuerunder, dem bei der Thalfahrt in der Donau noch ein bölterner langer Ruderhaum beigegeben werden muss. Masten und Segel giebt es auf der Donau nicht. da sie auf den kurzen Strecken, die solebe Schilfe zu fahren haben, auch nicht verwendahr sein wärden.

Grössentbeils werden Sehiffe der besebrichenen Art in dem Donau und Mais verhindenden Ludwigskanal benutzt, doch sind sie auch sehon auf der Donau, und zwar von Regenshurg bis Badapest mit allen möglichen Handelsarlikeln verfrechtet in Bertrich gesetzt worden. Diese, zur Fischerei ungeeignete Schiffsform ist seit dem Bau des Ludwigsenales eingeführt.

Früher, als die Ruderschiffe die Streeke von hier his Pest befuhren, waren Schiffe von 4000 Centnern Tragfabigkeit darunter. Jeizt, nachdem der Export nach Oesterreich und Ungarn über die Eisenbuhnen und auf den Dampfachiffen gebt, wird von den Enderschiffen kein Gehranch mehr gemacht, obwohl es noch Schiffsmeister gäbe, welche die grössten Transporte übernehmen würden.

9. Das kgl. Strassen- und Flusshaumt in Deggendorf a. d. Deam überreicht einen sorgäligt ausgrüllten Fragebogen mit ausführlichen Angaben über 6 Fahreuge. Typen von der Donau und Isar nebst genauen Aquarellen und Skirzen. Es handelt sich ausselheist bur Plankere Skirzen. Es handelt sich ausselheist bur Planker fahreuge in Krawelhau. Die Bezeichungen der beschrichene 6 Fahrzeuge sind Fischerzielle. Banzille, Kleine Plette, Grosse Plette, Canaltille, Fahrm.

a) Die Fischerzille (Fig. 20), anch Weidzille genannt, bat gehobenes Vorder- und Hintertheil; von ohen gesehen ist das Vordertheil spitzwinkelig, das Hinterschiff mit einer geraden, 22 em langen Linie abschliessend. Der Vordersteven geht schräg nach oben, ebenso der Hintersteven, der aber schwach nach aussen gekrümmt ist. Der Boden ist horizontal ohne Kiel, die Seitenwände steigen sehräg nach aussen auf. Das Fahrzeug bat uur einen Plankengang; die Verhindung der einzelnen Theile ist durch Drabt- und hölzerne Nägel bewirkt. Schotten fehlen. Rippen sind 7 vorhauden, die ans Wurzelköpfen besteben und 80 em von einander entfernt sind. 2 Sitzbretter sind hinten und vorn, 5-6 m von einander entfernt angebracht. Der gauz offene Kahn wird mit dem Handroder gerudert und gesteuert und hat Verstärkungsklötze für die Dollen. Besegelnng fehlt. Die Fischerzille dient nur zum Fischen und Personentransport und ist seit Menschengedenken so in Niederbayern auf den ohen genannten Gewässern in Gebraueh. Die Ahmessungen sind folgende: Grösste Länge 7,50 m; Bodenlänge aussehliesslieb des gehobenen Vor- und Hintersehiffes 2,90 m; Höbe vorn 57 em; Höbe hinten 45 em; geringste Höhe 40 cm; grösste Breite 1,08 m; Entfernung von der grössten Breite zur Spitze 3,75 m.

b) Die Bauzille bieter fast dasselbe Böld vie die Fischerzlie, nur ist das Heck etwas breiter, nämlich 50 em statt 22 cm. Da die Grössenverbälteisse hedeutender sind als bei der Fischerzlie, besteht die Seitenwand aus 2 Plankengängen und statt 7 sind 9 Hippen ("Wistkeligfen") mit Schrauben in 72 em Endteruung von einander eingebaut. Zur Verstündig der Planken werden und der Bänke ist dieselbe wie bei der Pischerzlie, der Bänke ist dieselbe wie bei der Pischerzlie, ebenon ande die Art der Forbrewungen. Als volksenen ande die Art der Forbrewungen. Als volksenen ande die Art der Forbrewungen. Als volksenen ande die ander Bänke der Bänke d

thümlishe Bezeichungen sind angegehen; Für Vordertheil, Kranzkopf, für Hittertheil, Stoiert, Vordertheil, Kranzkopf, für Hittertheil, Stoiert, Wie sehon der Name Bazuille heugt, dient dieses Fahreng von Alten her zum Traupert von Werkzeng und Gerüsten. Seine Ahmesangen sind: Läufe 8,60 m; Bodeslänge 3,60 m; vordere 10he 60 en; hintere 10he 57 em; Höbe im niedrigsten Theile des Rampfes 50 en; größest Breist 1,87 m; Entfernang der grössten Breite von der Späze 4,60 m.

c) Die kleine Plette, Mutzen genannt, s. Fig. 21, ist hinsiehtlich der Rnmpfform und des ansseren Baues ebenso beschriehen wie die Bauzille, mit der einzigen Ahweichung, dass das Heck 60 statt 50 cm hreit ist. Der Innenhau unterscheidet sieh aber dadnreh wesentlich von den beiden vorigen Fahrzengen, dass keine Sitzhänke vorhanden sind und das Schiff vorn und hinten abgedeckt ist. Die Zahl der Rippen ("Wurzelkipfen") beträgt 14, die 80-90 cm von einander entfernt sind. Zur Forthewegung dienen Ruder. für welche zwei eiserne Gabeln vorbanden sind. Wo diese Gaheln steeken, sind Verstärkungsklötze an der Schiffswand angebracht. Stromaufwärts wird das Schiff durch Menschen oder Pferde gezogeu. Die Steuerung geschieht mit einem an einer eisernen Gahel eingehängten Ruder (Riemen), dessen oberes Ende einseitig dünner geschnitten ist, um es begnemer in der Hand halten zu können. Diese kleine Plette wird seit Langem znm Sandand Kiestransport benntzt und hat die folgenden Abmessangen; Länge 12.80 m; Bodenlänge 4.70 m; vordere Höhe 1,13 m; hintere Höhe 85 em; kleinste Höhe 70 cm; grösste Breite 2,35 m; Entfernng der grössten Breite von der Spitze 6 m.

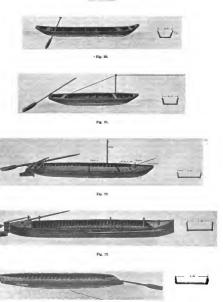
d) Die grosse Plette, s. Fig. 22, ist chenso geformt wie die kleine Plette, nur dass die Ahmessangen grösser und die Stenerungsvorrichtungen andere sind. Die Zahl der Plankengänge beträgt 3-4. die Breite des Heeks 2,1 m. Als Rippen dienen 32 "Warzelkipfen". 70 em von einander entfernt. Sitzhänke sind nicht vorhanden. Das Fahrzeng ist ganz offen and hat nur Verstärkungsklötze für die Dollen. Die Forthewegung geschieht wie bei der kleinen Plette. Gesteuert wird mit einem Stener, dessen Axe von unten durch ein rundes Loch im hinteren Schiffsboden gesteckt ist. Die Einzelheiten dieser Vorrichtung sind aus der Zeichnung gut zu erschen. Ausserdem wird noch zum Steuern ein Seitenruder am Stenerhord beantzt, welches mit einem Seil an einem Baum befestigt ist. Als volksthümliche Bezeichnung für Dollen wird "Raffel" angegeben. Andere derartige Namen für Theile des Schiffes sind aus der Zeichnung Fig. 22 zu ersehen. Die grosse Plette dient zam Transport von Kies, Steinen, Pasebinen etc. nad ist von Altere her gebränchlich. Die Ahmessungen des Fahrzenges sind folgende: Länge 23,40 m; Bodenlänge 10.50 m; vordere Höbe 1,77 m; hinter Höbe 1,12 m; kleinste Höhe 93 em; grösste Breite 4,35 m; Entfernung der grössten Breite von der Spitte 11 m.

e) Die Canalzille oder Schiffmeister-Plette (s. Fig. 23) ist von oben gesehen an beiden Enden spitz auslaufend. Von der Seite gesehen ist Bug and Heek gehoben; Vor- und Hintersteven stehen senkrecht. Der Boden ist flacb ohne Kiel; die ans vier Plankengängen bestehenden Seitenwände steigen schräg nach aussen auf. Das Fahrzeng hat ganze Schotten; das Hintertheil ist durch eine Bretterwand ahgeschlossen und dient dem Schiffer und Wächter zum Schutz gegen Unwetter. Die Rippen sind in einer Anzahl von 70, ahweehselnd mit Wurzel- and Winkel-"Kipfen", in Abständen von 40-50 cm eingehaut. Sitzbänke fehlen; für Dollen sind Verstärkungsklötze am Rande angebracht. Hinter- und Vorderschiff sind gedeckt. Znr Steuerang wird ein in Angeln hangendes Steper and ein Seitenruder an Steuerhord wie bei der grossen Plette verwendet. Die Canalzille wird znm Transport von Steinen, Kohlen n. s. w. nar auf der Donan benutzt und ist seit Langem bekannt. Die Ahmessungen eines solehen Fahrzeuges sind folgende: Länge 31 m; Bodenlänge 26 m; vordere Höhe 2,30 m; bintere Höhe 2,20 m; kleinste Höhe 1,30 m; grösste Breite 4,50 m; Entfernung derselben von der Spitze 15 m.

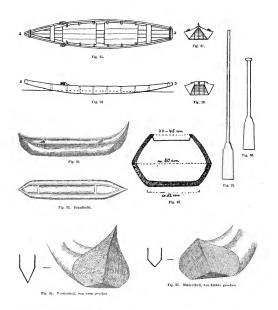
f) Das Fährsehiff oder Fahrm (s. Fig. 24) ist ein sowohl der Länge als der Quere nach vollkommen symmetrisch gebautes Fahrzeng zum Uebersetzen von Personen, Vieh, Fnhrwerken and Lasten. An den Ufern sind gewöhnlich Rampen angehracht und kleine hölzerne Schiffbrücken bereit gestellt, welche an die Fahrm berangerückt werden können, am das Ein- and Ausfahren za ermögliehen. Der Schiffer heisst "Uferer" oder, wie schon im Mittelboehdeutschen, "Ferge". Die Fahrm hängt an einem Drahtseil (früher Hanfseil), an dessen anderem Ende eine Gabel mit zwei Rollen angehracht ist. Die Gabel läuft mittelst der beiden Rollen an einem quer über den Flnss gespannten Drahtseile (früher Hanfseile), welches über zwei etwa 20 m hohe, am Ufer stehende Masten, die sogenannten Uferhäume, geleitet und landeinwärts hefestigt ist.

Die Änssere Form des Fährschiffes ist schnell zn heschreihen. In der Seitenansicht ist sie ganz horizontal, Vorder- und Hintersteven gleichmässig sebräg nach oben gehend. Von ohen gesehen ist Vorder- und Hintertheil gerade, im rechten Winkel





.



an die ans zwei Plankengingen bestehenden Scierawände ansetzend. Das Pahrenge ist gam sillen und hat 28 "Wurzelstijfeler als Rippen in Almut in der Schauser in der Schauser in Almut in der Rade an der histeren, 4 m breiten Seite. Das Ruder wird in eine eineren Gabel eingesteckt. Als Benunderbeit ist zu erwähnen, das das Führzeläff auf heiden Seiten mit einem Schwert einem Schraubenbeiten beweglich angebracht ist. Die Linge des Fahrzeuges beträgt 17,50 m. die Bedeuligue 3.8 om, die vordere and histere Ribe 70 cm, die Höhe in der Matte 87 cm, die grösste Britische der Schwerten und die Enternang un diesen ihr Beitelbeit.

Die Forthewegung der sehon seit Menschengedenken in Niederhayern üblichen Fahrm geachieht hauptsächlich durch Ausnutzung des Stromgefälles.

Von Zeit zu Zeit kommen andere Schäfsformen, wie die sogenannte Ulmer Schachtel, die Donau berah, van dem Inn die sogenannte Trurber Pietrigaber auf der Iaur sind im allgemeinen dieselben Typen der Fischer- und Bauzillen zu Hause. Die Züllen an der Iaur sind aber, regen der biußer, huebliegenden Kieshinke, am Baden nicht gekanppt, die Baupitten sind jedoch nach geschupgt.

10. Herr Eherhard Eysert, akad. Maler in Leitmeritz, sandte in Gemeinschaft mit Herrn Hanptmann Schlesinger eine Beschreibung und Risse der sogenannten Weidzille van der Donau, dem Inn u. s. w., die in Namen und Form an Fahrzeuge der oberhayerischen Seen erinnert. Es ist ein Plankenfahrzeug für Personentransport, welches vnn Alters her volksthümlich und in neuerer Zeit anch in der österreichischen Armee eingeführt ist. Im Elhegehiet ist dieses Boot jedoch nicht beliebt, wenn es auch von militärischer Seite als Uehungshoot dort henutzt wird. Vnr der Weidzille guh es in den Danauländern nur den Einbaum und das Floss. Der Ursprung des Namens ist nicht sicher nachzuweisen. Man vermuthet einen Zusammenbang mit dem Worte "Waidwerk", da ja Fischer wie Jäger auf Wassergeflügel sieh soleber Zillen bedienen. Die Länge einer solchen Weidzille (s. Fig. 25, Ansieht von oben; Fig. 26, Seitenansicht; Fig. 27-28, Ansicht von vorn und hinten), die in Tulln gebaut wurde und zu militärischen Zwecken dient, heträgt 7.60 m, die obere mittlere Breite 1,40-1,50 m, die untere Breite 95 em his 1 m, die Höhe der Seitenwand 45 em. Ihr Gewicht heträgt in trockenem Zustande 250 kg, ibre Tragfähigkeit 1-4 Mann.

Der Bordrand ist durch einen Bordreif versteift, Zum Rudern und Steuern dienen die in Fig. 29 and 30 dargestellten Riemen. Der kleinere in Steuerruder. Im Varder- und Hinterschiff befindet sieh je eine Sitthank; der Boden ist mit zwei Haldiden zur Schnung des Schiffbodens beiten beiten beiten beiten. Zwischen diesen beiten beiten beiten der Schiffbodens beiten beiten beiten beiten beiten der Schiffbodens der Verteilungen Erden Wauer auszuschüpfen. Diese Stelle heisst die Süssstelle. Zum Schöpfen diest die "Handduse".

Za beiden Seiten der vurderen Sitthank befindens sich zwis opgenante Reichtücke mit "Raderriehten" darin, d. h. auf den Boutsrand aufgesetzte Hohlikütze mit daran befestigten Kingen am Seiten oder Weiderurthen zum Durchstecken des Ruders. Eine entsprechende Kinrichtung ist hereits nhen an der "Plätte" vom Chiemmen, a. Fig. 14, erwähnt und abgehöltet unreden. Ebenso ist die Dichtung der Piagen oder Nihte mit Moos anch hier gebräuchlich

Andere eigenthümliche Bezeichnungen von Theiten der Weidzille sind "Kranzel" für das Vordersehift, "Kranzelstack", dasselhe wie Vordersteven (a. Fig. 25—27 bei b), "Steuerstock" == Hintersteven (c. Fig. 25, 26 und 28 hei d), "Len" d. b. die von den Bordwänden mit dem Boden gehildeten Kanten, "Kipfen" für Bippen nder Spanten.

Zur militärischen Ausuüstung der Weidzille gebören ein Ruder, ein Stenerruder, zwei Schiffsbaken, ein Zillenbaft (wohl ein Tan) und eine Handsösse, zur Bemannung normal zwei (doch auch 1—4) Mann.

Diese Angaben entstammen grösstentheils der unter dem Titel "Technischer Unterrieht für die K. and K. Pionier-Truppe" 9. Theil, Wien 1894, van der österreichischen Militärverwaltung herausgegebenen Instruktion, im Buchbandel bei Seidel und Sohn, Wien I Graben 13. erhältlich.

11. Herr Dr. P. Traeger in Zehlendorf beriehtet über einen alten Einhaum vnm Plattensee in folgender Weise:

Der Einhaum war im Juli 1901 frei im Hnfe des Budapester Museums aufgestellt mit der Bezeiehnung: Keszthely, Balatnı (a. Fig. 31-35).

Die Seitenansieht zeigt das Vordertheil sehr boehgebraft, die Draufsieht (Fig. 32) zeharf. Der Vordersteven ist leicht gekrümmt nach ohen gehend, Das Hintertheil ist gehoben; in der Draufsieht ist es etwas weniger scharf wie das Vordercheil. Der Hintersteven ehenfalls leicht gekrümmt nach nben gehend. Der Boden ehen.

Die Schiffswände winkelig, wie der Querschultt Fig. 33 zeigt. Der Einbaum lat im Ganzen keine erbilten Seitenwände, aufgesetzt ist nur an den Enden. Im Innern befinden sieh zwei eiren 10 em

Im Innern hefinden sich zwei eiren 10 em starke Querwände, die ziemlich his zum nheren Rande rrichen. Unmittelhar über diesen Schotten befinden sich im Rande der Seitenwände je zwei gegenüberliegende Löcher; ein drittes Paar ist ande der Querwand des Vordertheils angebracht. Die ganze Länge des Bootes ist 6 m 15—20 em. Die ohere Bertele der Oeffung 44—45 cm. Die grösste Breite es. 80 cm. Die Breite des Bodens, aussen gemessen, cs. 62 cm.

12. Herr Professor Dr. Otto Herman in Budapest berieltest in einem f\u00e4r diesen Zweck g\u00e4tiget zur Verf\u00e4gung gestellten Briefe, dass seit Anfang des \u00e4hners 1900 auf dem Plattensee die rationell-moderne Fischerei etablirt ist, wodurch die b\u00e4bre noch thileben Einbau me auser Dienst gestellt und dem Untergange geweikt sind. Die beige\u00e4ggte Abbidinga geigt dieselbe Forn des Einhaumes, welche im vorigen Abatz 11 n\u00e4her er\u00e4lter tronden.

13. Herr Musealeustos Professor Müllner in Laibach maebt auf die Schiffisfunde und historisebe Besprechung der Save-Schiffishrt in Krain aufmerkam, welebe er in der von ihm geleiteten "Argo", Zeitschrift für krainisehe Landeakunde, veröffentlicht bat. Es kommen die folgenden Nummern dieser Zeitschrift in Betracht.

Argo 1892, Nr. 1, S. 18. Hier sind verschiedene in Krain aufgefundene Einbäume erwähnt, von denen einer bemerkenswertb ist, der beim Grünen Berg aufgedeckt wurde und aus zwei zusammengelauselten Südeken besteht.

Argo 1897 Nr. 4, S. 71 und Nr. 5, S. 85:
 Einbaum von Schwarzdorf. Mit Abbildungen.

 Argo 1892, Nr. 1, S. 1: Plankenschiff aus dem Laihaeber Moor, Mit Abbildungen.
 Argo 1900, Nr. 4, S. 65: Fraehtsebiffe auf

4. Argo 1900, Nr. 4, S. 65: Frachtsebiffe auf der Save.

Argo 1900, Nr. 5. S. 87; Nr. 6, S. 104;
 Nr. 7, S. 128; Nr. 8, S. 144: Fahrzeuge und ihr
 Verkehr auf der Save.
 14. Herr Hanntmann Schlesinger in Wien

sandte ferner Netizen und Skizzen von Einbäumen, wie sie und der Save und ihren rechten Zuffüßsen (seltener auf den linksseitigen) in Croatien, Slavonien, Bosnien und Scrbien als Fahrzeuge und als Unterhau für Schiffsmühlen gehraucht werden.

Die Einbäume sind seit jeher in den genannten Gehieten in Gebranch und sie werden noch heute von der einheimischen Berölkerung mit Vorliebe benutzt, während Colonisten und Behörden gezimmerte Fahrzeuge bevorzagen.

Die Bezeiehnung der kleineren Einbäume ist Korad oder Korab; die grösseren wenten Ladja oder Lascha genannt; s. Fig. 36 (Fahrzeng) und 37 (Mählschiff). Die Sassere Form ist bei allen Einhäumen an sahlernd giehel. In der Seitenansieht und sie berizontal, von oben gewehen an beiden Knden gerade
haben der behöltessend. Kleiserer Pahrzuge
his 4 m Läuge haben keine Querwände, grössere
andergere a. 3 schoten, welche wenige Centimeter
niedrigere sind als die Bordwände und an der tieften Stelle ein, Sooitebr zum Wasserbalde fahlen. Diese Querwände sind mit dem Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der Jedech auf ein dem Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der Jedech auf ein dem Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der Jedech auf dem Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der Jedech auf dem Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der Jedech auf dem Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der Jedech aus
kleiser gehreitet, der Kahn aus einem
Kleiser gehreitet, der
Kleiser gehreit

Die als Fahrzenge benützten Einbäume sind ganz offen; die Mühlensebiffe werden mit ahnebmbaren Brettertafeln eingedeekt, damit sie nicht durch das Spritzwasser der Wellen voll gesichlagen werden können. Bei den Mühlenschiffen sind die

Querwände meistens eingesetzt.

Die kleineren Einhämme sind 6-8 m lang, während die als Unterlage von Sehiffsmühlen dienenden 10-13 m Länge besitzen. Die ersteren werden besonders zum Fischen, aher auch als Fähr- und Frachtboote für 2-5 Personen und für Productentransport (Getreide, Melonen) benutzt.

In Ermangelung einer grösseren Fähre setzt man die landesählichen Wagen in der Weise bleidie Flüsse, dass zwei Einhäume durch Stangen auf Geleisweite verhunden und der Wageu hineingestellt wird. Bei kleineren Flüssen folgen die Pferde selhst dem Fahrzenge.

Bei der Benutzung der Einbäume für Schiffsmüllen dienen zwei soleher Ladja als Unterlage des Mühlenhauses; auf einem dritten ruht das änssere Ende der Radachse.

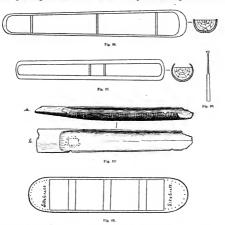
Die Gehrauebsdauer der Einbänme soll 40 bis 50 Jahre betragen.

15. Herr Dr. Trubella, Caton am boniebbergeprinichen Landessussem in Strajeva, Ohrensandte seine Veröffertlichung über die prähistorische Niederlaung in der Save bei Dolnja Dolina, Bez. Gradikta (Sejenien u Deinj Dolina, Sarajevo 1909), nebt enigen Muttherlaungen der die Art des unter einem Pfahlbathause aufgefindenen Einhaumes, der in allensemssem in Sarajevo auffewahrt wird (a. Fig. 39 a - b). (Vgl. ause Olobus 18d. 31 (1902), S. 377 ff.)

Die nrsprüngliche Länge des Einhaumes dürfte 5.00 betragen haben. Bei der Auffindung wird das eine Ende bereits zerstört. Das Fahrzeug ist aus einem astlosen Eichenstamm gesehnitzt. Vor dem Sitze in dem erhaltenen Schiffeende ist No Boden durch einzelne glimmende Kohlenstücke versengt. Diese Sengespuren konnte man bei der Blosslegung des Einhaumes sehr gennu sehen; sie sind aber jettn inleht mehr erkennhar, da das Hilts nachgedunkelt hat und durch die Conservirungsfüßseigskit naheus sehwarz geworden ist. Dr. Trub el ka kunnte aber genan festatellen, dass, wie es in der Skizze Fig. 39b angedeutet ist, ein kleiner vier-

wechselnd die Hande warmen, wahrend sie in einer das Ruder führen.

Dieser Einhann von Duluja Dolina ist dadurch besonders wichtig, dass neben dem flachen weiten Sitzhrett in dem Kahne selbst eine Bronzenadel gefunden wurde, welche für die Altersbestimmung zun maassgehender Bedeutung ist. In dem uben



eckiger Rann frei ven sulchen Sengespuren war, und er erklärt sich dieseu Umstand so, dass sich durt ein kleiner, mit Lehm ansgestrichener Heerd befunden haben wird, an dem sich die Schiffer in der Wintereits wärmten. Die Savesischer pflegen heute noch ihre Einhäume im Winter mit einem seleben Heerde zu versehen, an dem sie sich aban erster Stelle erwähnten Berichte van Dr. Trahelka ist diese Nadel auf Taf. VIII, Fig. 1 abgebildet. Sie entspricht ziemlich genau einer in dem Gräberfelde von Hallstatt vergefundenen Frara, wie anch zum grossen Theile die Funde aus dem Pfahlbau und dem zugebörigen Gräberfelde von Delnia Dolina dieser Perioder zuzuweisen sind. 16. Herr Likörfabrikant Julius Teutsch in Kronstadt in Siehenbürgen übersandte Beschreibungen eioiger Einbäume und Plankenboote, wie sie auf dem Altflusse gebraneht werden.

a) Einbaum von Rothbach, Komitat Kronstadt (s. Fig. 40). In der Seitenansicht ist der 4,10 m lange Kahn horizontal, Vorder- und Hinterschiff sind von ohen gesehen gleiehartig bauchig abgerundet, der Boden und die Seitenwände der Banmform entsprechend rand. Das Fahrzeug hat drei ausgesparte Schotten, von denen das mittelste (genau in der Mitte) von den anderen je 1.10 m entfernt ist. Die obere Kante der 11-12 em breiten Schotten ist eoncay. Die Breite des Einhaumes beträgt 75 em, die Höhe 60 em. An heiden Enden ist ein Sitzbrett von 50 em Breite vorhanden. Zur Ausrüstung gehört ein Ruder von 1.50 m Länge mit einer 50 em langen Schaofel und ein einer Fruehtschale ähnliehes Geräth zum Ausschöpfen von Wasser.

b) Einbaum von Apdera, Komitat Krousteil. Die aussere Form und die Bauart ist dieselbe wie bei dem voriges Einbaum von Rothbaeh. Die drei ausgespartes Schotte sind je 1.20 m von einneher entfernt, 22 em boch und obes conser geschnitten. Ausserdem sind wer Sitze vorhauden. Vorder- und littersteven sind gleichartig und zwar auch aussen converz. Die Länge der Einbaumes bertägt 4,60 m. de Breite 0.80 m und die Höhe 36 em. Man hat dienen und Fischen und tum Ubertersten von Menschen ührer der Pilus. Sie werden nur mit Raders forthevert und sind von Menschen ühr ein Einbaum der Scheiden und zu Eichenbolz.

Die magyarischen Einwohner von Apácza nennen diese Einhäume Hijó, was in gutem Magyarisch Hajó = Schiff bedeutet.

e) Einhanm von Erotd (rumänisch Arlnjdi), Komitat Háromszék. Dieser angebileb aus einem Weidenatamm gearheitere Kahn ist wie die vorigen geformt, doch ist der Boden nieht rand, sondern flach und dementsprechend die Stienewände zur etwas ausgebaneht. Dieses nur zum Fischen beuutste Fahrzeig hat aur eine Länge von 1,90 m, eine grösste Beriei von 60 em und eine Höhe von 32 em. Die kleinste Breite berätigt 40 em.

Dementsprechend sind auch nur zwei Schotten vorhanden, von denen das eine bis zum oheren Raude, das andere aber nur his 14 m Höbe reicht. Andere Sitze fehlen; die Forthewegung erfolgt durch Ruderu.

d) Plankenboot von Erösd, 2.05 m lang, 70 em breit und 32 em hoch. Dieses kleine Fischerfahrzeng ist von der Seite ges-hen horizontal, mit sehräg nach oben geheodem, gleichartigem Vorderund Hintersteven. Die Seitenwände sind senkrreht und bestehen aus einem Plankengauge, während der platte Boden aus zwei Brettern zusammengescht ist. Von oben greichen sind Vorderund flintertheil gerade. Schotten oder Sitze sind in diesem Plankenkahne nicht vorhanden. Die in Erüsd gebranchten Ruder haben eine Stiellänge von 95 om und eine Schaufellänge von 35 om. 35 om.

e) Plankenboot von Rothbaeh, Komitat Kronstadt, ein "Sehinackel" genanntes Fischerfahrzeng, aus Fichtenbrettern zusammengenagelt. In der Seitenansicht ist das Fahrzeug horizontal: in der Draufsieht sind Bng wie Heck gerade, sodass mit den Seiten rechte Winkel gebildet werden. Vorder- und Hintersteven gehen schräg nach oben und bilden gerade Linien. Die Seitenwände bestehen ans einem Plankengange und steigen senkrecht auf. Der Boden ist flach und ist aus zwei Brettern zusummengesetzt, die mit vier Leisten im Innern zusammengehalten werden. In der Mitte und an einem Ende befinden sieh je eine Sitzhank. Die Länge des Fahrzeuges beträgt 4 m, die Bodenlänge 3,28 m, die Höhe überall 30 cm, die Breite 67 em. Die Fortbewegung erfolgt durch Stossen mit Stangen und durch Rudern mit Sehanfeln.

Diese "Schinackel" werden von jeher von den siebenbürgischen Bauern auf dieselhe Art verfertigt. Auch das im vorigen Absatze d) heschriebene Plankenfahrzeug von Erösd dürfte demselben Typus angehören.

Nachträgliche Correcturen sum ersten Theila dieser Veröffentlichungen im Correspondensblatt 1902 Nr 5: 1. an S 57 links 2. Absats u. ff. statt Gransen ist

Gransen (Vogelschnabel — Schiffsschnabel) an achreiben (nach Dr. Anger, Grandens). 2. zu S. 39 rechts naten statt le endien ist le tendien

(Netzstütze) au schreiben. Nach den auf die ansgesandten Fragebogen eingegangenen Antworten und Berichte bearbeitet von Dr. Karl Branner.

Nochmals zur bandkeramischen Frage. 1) Erwiderung auf die Ausführungen C. Köhls in Nr. 8 des Corr.-Bl. von A. Schlis.

Zu den Ansführungen des Herrn Köhl gegen meine Anschanung über die Zusammengehörigkeit der bandkeramischen Formen nud die derselben zu Grunde liegenden Beobschtungen möchte ich sunächst aur Verculständigung meiner bisherigen Fundberichte bier

1) Otwohl die Fragen über die neuen Steinseitinde bei naseeren Congress in Dortmand speieil f\(\text{Tr} \) die diesjährige Vernammlung in Worms zur eingehenden Behandlung in Ausseht genommen sind, bringen wir auf den ausdricklichen Wusseh des Herrn Hörfahl Dr. Schlis noch folgende Mitteliung, wenig gek\(\text{Tr} \). Wir glanben damit die Discussion bis sam Congress in Worms vorl\(\text{align} \) gehlie zeld. noch mittheilen, dass die jüngsten, in Gegenwart der Herren Geheimrath E. Wagner (Karlsruhe), Professor K. Schnmacher (Mains), Professor G, Sixt (Stattgart) vorgen ommenen Grahungen in Grossgartach vollkommene Bestätigung meiner hisberigen Befnnde gehracht haben. Eine 7:11 m grosse Wohnstatte im "Schweifelgraben ergah nicht nur schon im Probefoch und dorch die gange das Hütteninnere füllende Moderschicht Mischung der linearverzierten Geffasreste mit denen des Grossgartacher Typus, sondern diese Mischnng fand zich anch, wie Herr Professor Schum aober bezeugen kann, bei den im tiefsten Untergrund des alten Hüttenbodens eingetretenen Scherhen, dessen schichtweise Erhöhung auf eine lange Wohnperiode schliessen liess, Ausserdem wurde ein zur Grongurtacher Niederlassung gehörendes Reihengräherfeld, anf dessen Anfänden Herr Köhl einen so grossen Werth legt, angeschnitten. Dasselbe enthielt gestreckte von Westen unch Osten orientirte Skelete, wie das Heilbronner Hinkelsteingrabfeld. Einem derselben lag ein Fenersteinmesser, eine platte runde, durchlochte Zierscheibe und als Gefänsbeigabe, wie anch en erwarten, ein verziertes Gefäse des Grossgartacher Typns bei.

Der sachliche Inhalt der neuen Fundberichte des Herrn Köhl ist kurs ungefähr dahin susammensufessen, dass in Rheinbessen and einzelnen von ihm aufgeführten Gegenden nur Wohnstätten mit getrennten keramischen Typen der verschiedenen Arten gefunden worden sind and daes in den einselnen neolithischen Grabfeldern dort neben appersiertem Geschirr stets nor versierte Geffisse eines bestimmten Typus die Grahbeigabe hilden. Dass Ersteres vorkommt und Letzteres die Regel hildet, habe ich anch nicht bestritten (s. S. 46 meines Anfeatzes in Nr. 6, 7), enthält doch auch Grossgartach and Frankenhach manche Wohning, welche nur linearverzierte oder stichverzierte Ornamentirung anfweist and das Grahfeld der Heilhronner Niederlassung enthalt anch nur Hinkelsteingefässe. Auf die Erklärung uns von der Schnnrkeramik und den Zonenbechern her gelänfigen sepulcralen Gepflogenheit bestimmter Grabgefisse komme ich nachher mrück.

S. 59-60 migt Herr Köhl: "Ueber die zwei vor langer Zeit bei Heilbronn gefundenen Gräber wissen wir nichte." Das Reihengrüberfeld bei Heilhronn mit seinen charakteristischen Hinkelsteingeflasen ist seit Jahren wohl bekannt and hat seit seiner Entdeckung manche Ausbente an Steingeräthen nud Schädeln geliefert, die systematische Ausgrabung ist nur desshalb nieht möglich, weil der obere Theil von Häusern und Garten bedeckt ist und der untere 4 m unter der jetzigen Bodenoberfläche liegt. Diese Zudeckung der Högel-abhänge durch die Wanderung des Löss macht in unserer Gegend die Anssicht auf Anfdeckung der anderen neolithischen Grabfelder anders als durch sufälligen Tiefban so gering. Der im Heilhronner Museum befindliche Ansgrahungsbericht, welcher durch Mitglieder des historischen Vereins an Ort und Stelle aufgenommen war, lautet über das erste der ganz ausgegrabenen Skelette: "Gestrecktes Skelett, gnterhalten, Kopf im Westen, nach Osten schanend auf dem Rücken liegend, ca. 40 em unter dem Boden. Jüngerer Mann, 1.50 gross. Beigaben: 2 gut gearbeitete Gefässe mit Winkelvernierungen, in Linien und Stichen ansgeführt, Thierknochen und Fenersteinmesser." Die Zeichnung der Gefåsse in natürlicher Grösse (die Gefässe selbst sind mit der Sammlung des Oberamt-richters Ganzhorn verschollen), die übrigen Beigaben und alle seither erhobenen Fundstücke dieses Gräberfeldes sind im Heilbronner Museum.

Weiter erklärt Herr Köhl das Zusammenvorkommen der Ornamente des Rössener Typus mit denen der Linearkeramik in denselben Wohnstätten für "enfällige Mischnng*. Anch die Mischnng dieser Versierung in der grossen Heidelberger Einzelwohnstätte bei Pfaff kommt nach ibm "nieht in Betracht". Die Pfaff'schen linearverzierten Scherben sind beim Reinigen des Gesammtscherhenmsterials mitten anter den stichverzierten gefunden,2) nicht in einer besonderen Schicht nachgewiesen und in Grossgartach schliesst die Art der Untersnehung jeder Wohnstätte auf das Verhalten dieser Typenmischung jede "Zufälligkeit" vollkommen aus. Das Bild Köhls in Nr. 10 S. 108 öber die Art, wie er sich das Wohnen der Neolithiker in swisehen den "Wohngruben" auf der Oberfläche liegenden Hätten nuter Benutzung der ersteren "nur hei Nacht und schlechtem Wetter" denkt, heweist, dass er Untergeschosse von Häusern, wie sie sich in Grossgart-ach so schön nud deutlich darstellen, mit ihrer durchdachten Eintheilung weder kennt, noch selbst ansgegraben hat. Die zwiechen A. Bonnet und mir vereinbarte Art der Ausgrahung seigt nach Entfernung des Aekerbodens das Wohnnngsuntergeschoss als schwarzes von dem nmgebenden Löss sich schorf abbebendes Viereck. Da die Hänner nicht zerstört, son-dern verlassen und in sich zusummengestörzt sind, so füllte der Schutt der Wande und des l'aches den obern Theil des mit senkrechten Wanden abgetieften Untergeschosses. Hier finden sich ganze Geräthe, einzelne meist gans wiederberzpstellende Gefasse und die Massen des Wandbewurts, Reste der Umfassung, des Dachs und einzelner surückgelassener dort auf bewahrter Inventarstücke. Der Boden bleiht scherbenarm his in die Tiefe des früheren Hüttenbodens. Allmälig kommt beim Ansgraben der erhöhte Schlafranm, die Abstiegrampe, die Heerdstelle, die Abfallgrube zum Vorschein und dagn kommt die Schicht der im Boden zertretenen unzusammensetzharen Scherben der verschiedenen Arten, meist lange der Wande liegend, und die beiden runden mächtigen Graben, von denen sowohl Heerdstelle als Abfaligrube ganze Gefässe und Geräthe enthalten. Erst als bier, zuerst in der Wohnstatte Mühlpfad I in der Tiefe der Heerdgrube ein nabezu ganzes Gefäne der stichverzierten Grappe mit dem linearverzierten (Corr.-Bl. Nr. 6 Abh. 2) zusammen noch in der Asche steckend anfgefunden wurde, war ich von der Gieichzeitigkeit des Gebranche dieser verschiedenen Typen öberzengt, nachdem ich his dabin mit grösster Vorsicht jede Wohnstätte auf etwaiges schiehtweises Auftreten geprüft und immer wieder, wenn auch nicht in allen Wohnstätten - wie ich besonders bemerke eine stets wechselnde Mischung der Typen gefnaden hatte Herr Köhl bestreitet anch den Hinkelsteincharakter

2) Mittheilung von Herrn Professor C, Pfaff in Heidelberg.

raden Meisels, der dreieckigen Pfeilspitze beziehen sich lediglich auf mein Fundgehiet und an diese Reihe von Bestreitnagen schliesst sich auch die Benrtheilung der Regensburger Funde an, über welche Köhl bei Herrn Professor Steinmets in limitirter Fragestellung schriftlieh Erkundigung eingezogen hat. Herr Köhl wirft hier drei Ansiedelungsplätze ausammen, wie mir Herr Professor Steinmets selbst mittheilt. 1. Unterissling, wo sunischet von einem jungen Banern gemischte Funde gemacht, später von Professor Steinmetz gegraben und Anfange getrennte Funde gemacht wurden, unter denen sich später jedoch auch andere Typen fanden; 2. Pär-keigut bei Regensburg und 3. Napoleonsatein, beide nur mit gemischten, von Herrn Professor Steinmetz nachten Funden der Linear- und Stichkeramik. Das Purkelgutfeld habe ich selbet frisch nach dem Umstürzen mit dem Dampfpflug geschen. Auf der weiten gelben Lössfläche lagen die einzelnen Wohnstellen als scharf abgegrenate schwarze Stellen, deren lubalt einfach umgewendet und wieder festgewalst worden war, Hier lagen in jeder Stelle Linearkeramik und Stich-verzierungs-Winkelbänder gemischt.

Herr Köhl greift auch auf die unverzierten Gefasse des vun mir (Corr.-Bl. 1901 Nr. 8) publicirten neolithischen Einzelbrand grahs zurück und erklärt sie uhne Weiteres für bronzezeitlich, ohne sie gesehen zu haben. Ueber den neulithischen Charakter dieser schwachgebrannten durch blosses Andrücken mit Staudfächen versehenen gelbgefärbten Gefässe kann kein Zweifel bestehen. Die beigegebenen zwei scharfgeschliffenen Steinbeile mit rechtwinkligem Querechnitt geben den Anhalt, an welcher Grappe unserer Graber sie gehören, Ich babe sie mit gewissen Typen von Rössen verglichen, die Entdeckung eines weiteren Einzelgrahs mit unverziertem Geffiss bei Böckingen führle zum Vergleich mit den mitteldeutschen und böhmischen Typen. Diese bei uns immer sahlreicher werdenden neolithischen Einzelgrüber gehören durchweg dem se hnurkeramischen Culturkreis an, in welchem der Leichenhrand nichts ungewöhnliches ist. Der Grabbefund entspricht n. A. ziemlich genan dem von Warnitz (Brunner, Die steinzeitliche Keramik der Mark Brandenhurg 8. 51), die Form des Tupfe dem Gefäss von Liepe S. 57, die der Schale der von Mötzlitz Fig. 17. Das Gefäss des Einzelgrahe von Böckingen findet sich in Hostomits in Böhmen zusammen mit einem schnur-

Wir wellen aber auch die Stimmen anderer Forsieher Deut dies gemindelte Ausch deren Herr Professoberte Deut dies gemindelte Ausch deren Herr Professo-Deit hauf lier-Deuden achreitst; Ze findet sich Begepabandkernnik (Kohl) und diteen winkelhundkernmik (Kohl). Beide Arten des Bandornaments kommen in den medithischen Anstellungen Sachwanebweisunder vor, nicht allein an einem Platt, sondern gemengt in einst inen Herer detellen, wennwerten der der der siehen der siehen der siehen kanstellt als innerhalb der säehvischen Handkernmik die chronologischen Unterschiede, welche Köhl für die neolithischen Grabfelder Südwestdentschlands aufgestellt hat, nicht nachweisen."

Herr Smittkrath Dr. Zebische in Erfort schrick; ich gele hann föld jegenblar volltommen Recht, auch bei nan können Bogenscher volltommen Recht, auch bei nan können Bogenschlung, sondern anch in einer Alleine delung, sondern anch in einer Berefigneb annannen vor, sei ich micht die genn Gherenge siedelung. Zeitlich mössen diese also sehr abse stehen. Herr R. v. Wein ireit / Conservator den medbünden bei den Schriften der Schriften der

bandteramischen Typen nicht nachtuweisen. Herr Professor Grüsler Gleichen) scheibt, Die verschiedenes technischen Verfahren der Bandteramit teten auch in Nordthörligene usuammen auf, nur Oberwigt hier und da ein bestimmter Verfahren. Die von mir in Met angeführten Paudstellen mit went der Verfahren. Die von mir in Met angeführten Paudstellen mit nach erbeblich vermehren. Sie findet sich in Böhnen mach erbeblich vermehren. Sie findet sich in Böhnen machtagehet. Electolie Statente, Smothich, Boucker,

Michago de Verta angeführten Fundstellem mit Michago der Linear- und Stichkeramik lassen sich noch erbehlich vermehren. Sie findet sich in Böhmen im Sarkag-hie, Brötolin Statenits, Smolnisk, Bouckor, Havranik, Leitmerits, Podbaba, Treboul, in Sachsen in Casashra, Cutta, Lockwitz, Löbtan, Orsedue, in Thüringen in Erfart (am. Steiger Hinkelstein-, Röwener- und Linearteramik suwammen) und Heidelberg, (Schinzfolgt.)

Literatur-Besprechungen.

Anthropología auceica. Beitr åge zur Anthropologie der Sohreden. Nach den and Veranstaltung der schwedischen Gesellschaft für Anthropologie und Geographie in den Jahren 1897 und 1898 ausgefährten Erbebungen ausgezubeitet und zusammengestellt von Gatar Retziu und Carl M. Fürst, Gr-Folio VII. 301 Seiten mit 130 Tabellen, 14 Karten und 7 Proportiosatafeln in Farbendruck, vielen Kurren und anderen Illustrationen. Stockholm 1902.

Dem hevorragenden Werke von ú. R etsi ur Cranis neueira ist in verhältnissmänig hurser Zeit ein ehenso werthvolles und herrich ausgetattetes Werk, Anthropologis anseica." gelöft, so dass jetst Schweden, von vodurch a. Ite stu uit die authropologische Forsching einer der enten Anregungen erhaltan hat, wohl unter die anthropologisch bost bekannten Linder zu sahlen ist.

Weich grosse Milse and Austragung em Werk wie das vorliegende erforder, ist Jedem hetannt, der des het in stuffen betraut der sich mit authropologiechen Unteruchungen befant, dass aber die wiesenschaftlichen Unteruchungen ist zu gibt zenden Austaltungen veröffentlicht werden konnten, verdraukt der Wissenschaft in estetz Lieuis des grossen innamiellen byfern, die Berr G. Betallen bestehe, der Homelen byfern, die Berr G. Betallen bezeicht, der haben der Weiterschaft und der Berricht werden bei der Untersuchung und Veröfferstlichung in so unseigenwicht auch alle lichung in so mengematigner Weite mitgewirkt aben.

in dem prächtigen Werke werden nach einem Blicke auf die Vorgeschiehte und dieschichte Schwedens die Körpermasse, die Gestalt des Kopfes, die Farbencharaktere sowie die Berichungen dereelben zu einander bei 46688 21 jilhrigen Wehrpflichtigen Schwedens von

Corre-pondens-Blott des Gesammtv, d. deutschen Geschichts- und Alterthum-Ver, 1900 Nr. 10/11.

den beiden Herausgebern in mustergiltiger objectiver

Die Karten, Tafeln und Kurven sind in der lithographischen Anstalt des k. schwedischen Generalstabes und der Druck des Textes und der Tabellen in der Druckerei des "Aftonhladet" mit grosser Sorgfalt ansseführt worden.

Besonders wichtig für ähnliche Unternehmungen in anderen Ländern, die im Interesse der antbropologischen Erforschung Europas möglichst bald folgen sollten, sind die Mittheilnugen über die Methode dieser Massennntersuchung.

Moge das verdienstvolle Unternehmen der schwedischen Ferscher anregend auch auf nudere L\u00e4uder wirken, damit dadurch die antbropolgischen Verh\u00e4lbnisse Europas eine ihrer Wichtigkeit entsprechende L\u00e4ung finden.

Dr. R. Martin, Wandtafeln für den Unterricht in Anthropologie, Ethnographie und Geographie. Zürich, Art. Institut Orell Füseli. Unter diesem Titel bringt Herr Professor Dr. R.

Martis ein neues grosse? Tatel werk meischlicher Rassen typen im Format von 88: 82 om zur Veröffentlichung. Jede Tafel stellt in feiner Photochrom Ausfahrung in Ueberlebensgrösse das Brustbild eines der wichtigsten Reprisentanten der Monschheit dar. Ferner wird von Martis jeder Tafel eine kurze Moographie den algehildeten Typus mit den wichtigsten Literaturnach weisen

heigeschen, die sar Orientirung diesen soll. De uns Reproduction gelangeber Typen im dürchDe uns Reproduction gelangeber Typen im dürchlichen Grenzen und der Schaffel und d

Durch diese Täfeln wird durch farhenprächtige, künstlerisch ausgeführte und naturgetrene Bilder, für deren wissenschaftliche Richtigkeit durch den als Authropologen rühmlich bekannte Heranngeber Garantie gegeben ist, ein mustergilliges Anschaunngsmittel menschlicher Rassentypen geboten, das bei dem stete wachsenden latterasse auf fermdem Völkerleben berufen

ist, einem dringenden Bedhrinis abzubelfen. Um die Anschaffung dieses Lehrmittels müglichst Vielen zu ermöglichen, erscheint dasselhe in zwei Ausgaben und ist trots der grossen Herstellungskosten der Preis so niedrig als möglich gestellungskosten der

1. Kleine Ansgabe, aus 8 Tafeln, resp. Typen bettehend, får den Geographie Unterricht in den oberen Classen der Vollsechnleu, Reslichnleu u. s. w. bestimmt Bie mufasst die folgenden Typen: Wedda, Javanin, Anstralier, Massi(F), Melanwier, Dakota, Eskum und Grossrusse. Subscriptions-Preis 28 Mk. = 35 Fr. excl. Verpackung und Port.

2. Grosse Ausgabe, aus 24 Tafela, resp. Typen betehend, für die Unterricht in Mittel- und Höchschalen, Handelsschalen, Museen n. z. w bertinmt. die Geberheiten der Schalen der Schalen

Die "Kleine Ansgabe". Tafel 1—8 umfassend. ist soehen erschienen und kann sowohl von der Verlaghandlung Art. Institut Orell Phishl, Zürich I, als auch durch jede Buchbandlung bezogen werden. Das vorliegende Unternehmen ist ein werthvoller

Das vorliegende Unternehmen ist ein werthvoller Beitrag zu des Lehrmitteln für den anthropologischen Unterricht und kann bestens empfohlen werden. B.

Der folgende Brief ist bei mir eingelaufen, den ich hiemit der Gesellschaft vorlege. Der Generalsseretär.

Prof. Dr. John Ranke, Sec. of the German Society for Anthropology, Ethnology, etc., Manich, Germany. Dear Sir: I am requesting a few leading scientific

and medical assisties to consider the following resolution: RESSOUND. That we are in favor of establishing laboratories, under Government control, for the study of the criminal papers and defective classes. That such study shall include the collection of sociological and pathological data in institutions for the delinquent, dependent and defective classes and in collection of the collection of the collection cally the CAUSES of social evits shall be cought out with a view to ameliorating or preventing them. Will yow kindly bring this or one similar recolour

tion before your Society for consideration?

The adoption of such a resolution by your Society
will greatly aid and encourage those working in these

lines in our country.

The eaclournes indicate general purpose of resolution. I send also a few reprints, and should be glad to have you give them to any members of your Society. If you will send me a list of your members, especially officers and committee to whom resolution might be referred, I shall be glad to send them reprints touching on resolution.

I seed you a copy of U. S. Smale Document No. 400, 57th Congress (its seession), which trace of study of man and abnormal man and other subjects periasent to resolution. This document (166 pages) might be obtained grait by writing to any United States Senatory or to fine George Filtary U. Sciention, States Senatory or to fine George Filtary U. Sciention to the Superintendent of Senate Document Hoom, Washington, D. C., to

Trusting the resolution will meet with approval, and thanking you for anything you can do, I am very respectfully yours Arthur Mac Donald.

Adress: Arthur Mac Donald, .The Cairo', Washington, D. C. Etats-Unis.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herra Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhannerstrasse 5L. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge au senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17. Februar 1903.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalzerreihr der Gesellschuft.

XXXIV. Jahrgang, Nr. 3.

Erscheint jeden Monat.

Marz 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen ets, tragen die wissenschaftl. Veraniwertung iediglich die Herren Autoren, n. S. 16 des Jehrg. 1894. Inhalt: Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ansserbairischen Samminngen. Von F. Weber, München. — Ein steinzeitliches Hockergrahfeld in der Nähe von Freiburg i, Br. Von Privatdozent Dr. Eugen Flachs. — Ein oberelässischer Ffingethranch. Von Dr. August Herkang, Colmar. – Neue Verauche über den Zweck des Briquetage. Von H. Grosse, Reichersberg. - Nochmals zur handkeramischen Frage. Von A. Schliz. (Schluss.)

Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen. Zusammengestellt von F. Weber, München,

Fortastrong der Zosammanstelleng in Nr. 7 v. 8 des Corr. Bl. 1982. Gegenüher der reichhaltigen his in die Gegenwart fortgesetzten Ansammlung hairischer Landesalterthümer

im Museum für Völkerkunde in Berlin enthalten die übrigen deutsehen Sammlungen meist nur wenige, schon aus früherer Zeit stammende Fundstücke bairischer Herkunft. Zunlichst kommt in Betracht 2. die k. Staatssammlung vaterländischer Kunst-

und Alterthumsdenkmale in Stuttgart.

In dieser befinden sieh aus der Privatsammlung den Grafen Wilhelm von Württemberg, früher auf Schloss Lichtenstein, und aus der des Dekan Würth von Leipheim nehen einigen wenigen Ankäufen und Schenkungen aus dem angrenzenden bairischen Sehwaben folgende Altsachen aus Baiern.

1, Oberbaiern.

Poeing, B.-A. Müschen i: Bronzelanzenspitze (Spitze abge-brochen), Einzelfund? Tittmeniug, B.-A. Laufen: hronzeneitl, Spiralfingerring von Breuze felne Spirale abgebruchen). 2. Niederbaiera.

A bboch, R. A. Kribeit, one-ine Grabbigel darellet: Arm-ringframent, Themselfas, riss, Pharrischent, r.q., Brills Remen-seage and Bilder single-fast, Final Pharrischent, r.q., Brills Remen-seage and Bilder single-fast, Editor-Geberreit, Scholler in Armeling, 50m mil Knoten, Prüb-Lad Teise, desqu. in Steiglegelform, Pub-Bildshattzeit; desq., dörm mil Krizebur-zierung und verdeltum finden, Halbshattzeit; desg. Bromselfels silmer PR, Rigg von Hoross, von Homospharten (röber meht Laifend,

Böbingen, B. A. Landau: 2 geschlossene kleine Siege ohne

vernserung.

Edembohen, B.-A. Landan; grosser geschl. Bronzering mlt
Gunzepfen, 2 Prüb-La Tene-Halarunge mit Knoten und pets beftförsz. Raden, blichel von Erousz, a lange Nedeln der Bronzerit;
bacch Trukylas, th. Ossoarum, rön.

Grünstadt, B.-A. Frankenthal: frühröm, graues Gasuarium. Lacken, B.-A. Neustadt a. H.: 2 Keltfragments (Lappenbeile) Lacken, B.-A. Neustaft a. H.: 2 Keltfragmente (Lappenbeile) und 1 ganger Keit (Absatakelt). Rheinzebern, B.-A. Germerabeim: 2 Bronzemesser mit Griff-

A n e in a s b e f n j. B.-A. Ostmurnbum; ? Bychtemesse will orfin-angel der fribbe Hilleitattet.

Bronsener, l. Bronsenesser, l. Bronsenesse

4. Oberpfalz und Regensburg. Rogounburg: Aus einem Grabe: 2 Schildhuckel von Esson, Reihengraberzeit. 5. Mittelfranben.

Herbeleheim, B.-A. Uffenbelm; Steinaxt (grosser Setzkeil, docht, 7 Pfund sebwer), Wosnertradingen, B.-A. Dinkelshühl: Thongewicht unbe-Guotzbelm, B.-A. Gunzenhansen: Kelt (mit Andeutung eines Abantzon): wohl Gnotzbelm; joder Kronbelm; engegeben et Grossbeim; Sgrosse Brunzebohlringe, gant geschlessen (Hallstattzeit).

6. Unterfronben. Goebohelm, B.-A. Schweinfort; Randicisten-Keit und Frag-ment eines Absatzbeites, 2. Schnebes and Neaburg.

Augeburg Stadt, beim Rabehof and am Rosensabers; zahlwhere Stadt, bein Rababof and an Rosempherg; gabl-rate from Urberreis (Bronn, Min, Sigillan, Thou a. a. who den begrübensseitsten daselbet. Am elsem der Lechkanlier Spotha Urs liebein, E.-A. Donnswirth: Tomperfen, und Bronn-perlen, röm. F. G. Donnse- und Bein-Fragiante, röm.? Norden derft, R.-A. Donnswirth: Homenmanen. 2 Splan-wirtet, Tomperfen, Pfellptine, Bronnburg, Gutt-Beschlige von Elsem aus den Ortfrege Richengerbern (Hoyer, Katal.), N. 30. Descingen, B. A. Gümburg: 15 Perion von Glau and Thon, Dolchmesser und Spatha, Rechengraberzeit (Mayer, Katal, I, Nr. 1845). Güneburg, Stadigebiet, Bronteandel und dick in, geripptem Kopfe und gereitelten Halbert, Lampe, Teller von Thou, röninch:

Finning on, B. A. Nen-Uim: ha Finninger Ried; Langenspitze

Finaling en, R.A., New-Ulina, has Jinninger Riedt, Lantennyttier on Bronan, Blandfrein in Teef.

Greater Britisch in Teef.

Greater Rhillichter oft, Bronarhabering, 2 gesehl, mensive Ritsen, Rentil, R.A., New-Ulina und Orbinshigheri im Walsh finche zwischen Bestall und Neubronner' dinne Biowatering, breister Armeing seine Bestall und Neubronner' denne Biowatering, heister Armeing Ernonenlagering, Peter einer Thio, underer Einserfragmente von Messer, Biografic, Theoryoni Hassault, in Bernsteingerlan, und 1 Bernsteingerlan, Bronandiagering, Lantenpolit von Edwar, Spisourviteite von Dinn. 2 Fastscharing, Lantenpolit von Edwar, Spisourviteite von Dinn. 2 Fastscharing. accurring, Interspite von acent, a opiniomircon von 1200, 27000-ringe mit Striebverzierung, 3 desigt, etwas breiter, 2 effens Bronze-armringe mit Striebverzierung mid verjüngten Kedon, Armringe mit Striebverzierung mid verdickten Enden, Bruchnückn von dünnen hehlten Rüssen, kieines Pibelin, is beisenförmiscen Eromannigein, kleinen Rangen, Israen Sadeln, Brahl, ornana Thompafanae, Hallstathed, (Lindenschmit, A. n. h. V. 114, N. 2, J. 6, 2,) Am Grabbiged bei Reutli: kleine Thompafahen, Henkel-

schilleben, sämmtl. Halletattperiode.
Nambroum, B.-A. Nam-Uim: aus Grabhügeln von der Wiese an Leithach mieban Neubron und Holsschwas gerenden. Nachlopf, Bernsteindelt, Nachlopf, Bernsteinschauchstück (Broussessti); Fragmente ornanent, Tomonaembinder, z breite Armringe mit Strichverzierung, Reste von Hohlringen und Bronzelrink, Bronzegirtelojiste, werbog, neme von monatingen und nronzenran, Bronzeguztolpiatte, verbog, b ovale Bermstemperion, Bernsteinring und Fragmente von Barn-stein, Eisenratte, Scherben, Hallitattperiode

stein, Eisenreité, Scherfteit, Hallfattperiode Bentit, B.-A. Neu-Ulim, Ulimer Bied an der Römerutrame: housereiti. Hronsendel mit fachem Scheibenhopf und Heifelung: Lantespittee mit ornam, Tälle vom Bronce, frühe Hallstatteit. Heiseschweng, M.-A. Neu-Ulus; eine einem Grabhügel wukkr-scheinlich übesineb mit obligan bei Neubram): ornamgat, Thoeschöusel der Halistattpert. Nattanhanaen, B.-A. Krumbach; 2 Armopirgion von Bronze

Nation has a see . M. A. Krumbach: 2 Armspireson von arcommit ja 10 Windingen, ann dem derigne Toportunde. En see mit ja 10 Windingen, ann dem derigne Toportunde.
Windingen in State of the State of th

Fund and fi ringsformige flarrent von Bronze am einem dar oberbaler. Finde; fermor also grouse Bronzensfal met verziertem Helse und dachformigem Kopfe, wahrscheinlich ess Schwaben, Gegend von Donawirth? seerden: im k. Naturalionrabinet in Stuttgart: Funde aus

der Höhle Ginet, södwastl. Nördlingen, (bei Utzmenmingen), am Bies, B.-A. Nördlingen, behwaten (vargl. Corr.-El. 6. deutsch. Anihr. Ges. 1876, S. 52-60.

3. Sammlung des historischen Vereines für Ulm und Ober-Schwaben in Ulm.

1. Sebweben and Nemburg. Finningan, R.-A. Nen-Ulm: and dem Ried: Bronzelauson-spitze mit kleinem Blatt, grosser runder Tülle, and Fragmunte einer

Non-Ulm, B.A. Neu-Ulm; beim Festungsbangsfunden; Goss-klumpan 6-8 Flrad schwor; wakrecheinlich dazu gehörig: 2 Bronze-kelte mei schmalem Lappan, Gunnalibten und Gumban 1 and glieben Rette mis whitaliem Lappen, Generalberh und Gambaat and glieber Pottins win armivere, Horscholch mit 2 Nigaellichern, einem anagebr, braum, gepatta, (Verh. d. V. f. K. o. Alt. in Ules, VII, 1850, S. 14, Nr. do.) Gunchner, should: Boden einer Negalada-Schale mit Stempel (Verh. 17, 1846, st. 54; VII, S. 14, Nr. 55)
Netten hausen, B.-A. Krambach: Armspiralen von Bronce ans dem dortigen Depotfunde

2. Oberpfalz and Regensburg Dawametanf, H.-A. Stadtambof; clearue Pfellspitee, mittel-alterlich? (Vorb.VII B. 12, Nr. 27) (die jetzt als seiche filschieb eign. Bronzalannesspites ist offanker von enderem unbekunnten Pfenderi.

4. Grossherzogliche Alterthümersammlung

in Karlsruhe.1) 1. Miederbaiern,

Dommelstadt, B.-A. Passau; Bronzeschwart vom Romano-types, angebl. sus einem Grabhügal (bonunig, Thierach, Schumneber, Beschr, der Sannelg, entikar Bronzen im Karlsrube Taf XIV, 1). 2. Mittelfrunken.

Weinnenburg & R: von der Wülzburg, und Ematabeim R.-A. Weissenburg a. S.: rémlache Fronzen, Schillesel, Fibeln, Napfeben, Schlinssen etc. telum nes wolf mehl einhalm mehen Fundorbes, (Wuholai, Sinch, Ber. VII, 112-114.)

1) Das splite unterital, griech, Thougefles der Sammig, Thiersch I has spide unicettal, spriceh. Thougetlas for Sanna it. Thiereds (Winnerful). Oresh, for Kanna Vann-Sannin, K., et al., et al

5. Samurlung des Alterthumsvereines in Mainz.2) I. Oberbalera,

Steinruh, B.-A. Traumetein: 2 geerkl, Bronzeringe, massiv mit Kerben son dem dortigen Depotfunde, (Alth. Monateschrift III., 1901, 8. 33 ff.)
Reut, B.-A. Lanfen: 2 offere Rings (Robmsterial) and

Keur, B.-A. Lamine: T offices mings (nonmarrans) and own dortigen Berofunds (waterschainlicher als von Langesch, R.-A. Laufen). (Aith Monataschrift III 1901 S. 33 E.). Freffer abs feg. - Nie darsch keit overs. B.-A. Pfaffenhofan: 2 Spangen (Bohnat, ena dem dortigen Depotfunde). (Aith Monate-schrift III, 1901, S. 33 E.) Karletaln (!) B.-A. Berchteagaden; tutulen-Gimulge Spiral-

Shrisha in (f. 1944). Service against a until a service separate she she a service and (librate Bronzacht). Ohor fin ning, R.-A. Landsburg; geoth, Bronzachter fin the Puzzierung (Reibengriberzeitt, [Ludenschmit, A. e. h. V. I. XI, 6, 2, (Uses almunt), Stucka wurden 1831 und 1861 von Jon v. Hafter in Münchan arworben.) Unterneudling-Holzepfalkreuth, B.-A. München, jetzt Stelligeh: 3 Escuschwerter, 1 Schildhedel, 1 Nesser von Eisen (Reibengrüberzeit), Lindenschmit, A. n. b. V. I. V. 6, 10

Wittelfrenken

K. er is n.ch. B.-A. Herebruch uns Grabhlight. Fragment einer Entenkapfisch, game 4 rebreuchteiler von Bronne mit Schwarzeits und Kepfrebinsnichet, aus der Samming von Germitrigt. (Lendenta, A. s. h. v. V. V. V. I. S. L. E. J. V. V. 4 an A. s. Samming. (Lender Franklich und Kepfrebinsnichet), aus der Samming von Germitrigt. (Lender Franklich und Samming und Sammin menriti den maint. A.-V. III. i. S. 46). Wai enanburg a.M., Umgebang: Bromethierkopfübrl. (Linden-schmit, A. u. b. V. II, iV, 2, 8.)

2. Oberfranken.

Sane, B.-A. Bairenth: and dem Depolfunda vom Easserberge: ormam, Brijinnepirale. (Arch. f. Bairenth. Gesch. I. 1, S. 62 S. Taf. Fig. S; Lindsneebmit, A. v. h. V. II, XI, I., 4.)

4. Luterfranken.

Braitendiel, B.-A. Mittenburg: Rechteck Steinkell mit obge-Klain walletedt, R.-A. Obernborg; durchbohrtar klainer hainner (abgarollt, wohl eus dem Main), Bronzelenzempitre

Mömlingan, B. A. Obernhurg; 2kleinere rechieck, Stainkalls und i grösserer fineber. Koanbach, B.-A. Obernburg: kleines dreischiges Steinbeil mit abgernseiten Kantes, fische Steinbacke, II en ieng, mit abge-

randoten behngale. Wanigamaladt, B.-A. Obernburg: Halfta eines fasett, durch-Walligam at a C. N. A. Overmary; manifesting meta-behrten Steinhaumern; mas einem Grabbilgzei; prochl. Armring mit abgehniffenem Gesempfen, 2 nifene strichverzierte Armringe med eine mwerz. Bronzensiel mit verückkem Rade.

5, Schwaken and Neaburg.

A. Schmarz Bei Armeria.

Nerdenderf, B.-A. Demovréhri J. erman. Beschisptütke
elme Birthamme (sevari, 19184; v. J. V. Helber; Lindenschnit,
A. n. b. V. L. K., v. J., ol. beltreibi in in Vogethylpte endigenden
(midd. pass. index).

Augubarz, index).

Augubarz, index).

Augubarz, index (midd. pass. index).

Augubarz, index (midd. pass. index).

Augubarz, index).

Belletate-heveres in Linearier (Lindenschmit, A. n. N. J. II, V. J., v.)

augubarz, index).

xwalichiotit.
Auserdem nine nibere Fandortangsbe: em "Belorn":
Bronsenskii (Lindenschmit, A. u. b. V. I. IV. 4, 1/2; vierkanige geweitle Bronsenskii, Strukhammer eus Romes (Lindenschmit, A. u.
b.V.I. IV. 2, 11. 12); vurzierten Monser von Erz, "Fibel mit Spiralan",
2 Intalnoffunige Zierzekinben, Lanzenspirar von Einen mit sehr

h.V.I.IV, 2, 11, 12; variet ries Meoner von Erx, "Fibel mit 3 Spiralne", 2 Intalmir Traig Zierebnison, Lanntempatra von Einen mit sohr dinner illett (Lindenschaft). A. n. h.V. II, VIII, 4, 1); La Tene-Fibel Villet, and the solution of the wie dort angegeben ans Mocaberg in Balernij Güstelgiled von Bronna der Richtengriberzert (Lindemechmit, A. n. N. V. I. XII, 7, 71, Symdelsiteln mit Schriftzeichen (j) v. J. v. Hefaer 1651/62 angekant, Spendulateln mit Sch violl, v. Nordondorf.

viel. v. Nordombert. Amseerdem: im Röm. Gerta Contralmessents in Muins: band-verziertes neolith. Gaffaschen von Heidlingafeid, B.-A. Würzburg,

*) Van Aufführung des in sprager Zaki vorhandenen verzön schon, rümischen und merovingischen Materiales mis der Budipfalt in dieser wis in des anderen rüsinischen Sanniumpen warde Ab-

6. Stadtische Alterthamersammlung in Wiesbaden. 1. Oberhafern.

Groffing, R-A Ingolutel: Keeleshnaaf von Bronze mit oraan. Tille, srepringlich in der Urnungerreisele Amminag in Kenter Tille, arspringlich in der Urnungerreisele Amminag in Kenter Tille, 22 dezember 1988 in 1988 i

2, Oberpfule and Regensburg.

Bei Regeneburg een einem Grahbügel: I Armblinder mit spiralform. Voluten und Striebverzierung von Bronne, 4 Armeinge, Spiralfungerringe, 2 lauge badeln mit ben. Kopf und verdichten Sales, elemmit. (dit.) Broonensit.

3. Schnebes and Negleger. Bei Augeburg (angeblich): Brillenspirale Ikalich der vom Sanserberg, jedoch medere ornam.

7. Historisches Museum der Stadt Frankfurt a. M. 1. Oberfranken

Bürhonbach, B.-A. Pernits, one Higelgethern: Thieles Hohl-It he is be a be ch. R. A. Permits and Heiselfebers: Thinks Heal-rings will Gunders, he of hear in the Heiselfebers and the heal-ges will Gunders, he of hear in the Heiselfebers which is a fine or pat-like strag. A debatas of practice, deven if and the beautistic is, the heal-and figuriary lands and a stragge of R. Soyl. Note belong it is also Broatestrages. Promobile service, assumed, Halbertonic I, I have Broatestrages. Promobile service, assumed, Halbertonic I, I have made the service of the La Torontii, 18 Perlew von Kagelfern and Egroberes von Bernarden for Broate-over Inflatiations, 19 Transmete von Bernarden. Fuseringen der Hallstattzeit; ein Fragmont eines Elecamassers der Hallstattoder La Tonezelt.

2. Unterfranken. Stadt- od Dorfprosetten, B.-A. Marktheidenfeld; kleines Steinbeil.

Scinbell.

Auserdem wohl one Belern ohne gäheren Fundert; elldd-utseher Ringhalakragen mit 4 Ringen, mehrere dicke gerippie
Ringe der J. Bronzensi, 5 Bronzeharren (Spangen) in Rippenform,

7 kriftige nakle gr-bog. Funeringe.

8. Sammlung des anthropologischen Vereines in Coburg.

Lichtenfele, B.-A. Lichtenfele: ums fi Hügelurübern enf der Hummerel: Skol, mit fi Enfandeln und fi Armapiralen, fi Armeingen der literan Eronacast, einen gärteibberhartigen Eronachischatrelich

der Bieren Brunzsent, einen gräreibbehartigen Freunssenenstrussen ist siegeischt. Beschieß, Brunzserscher, im Wallt-pallader, Schrieber Vollageische Vollageische Vollageische Vollageische Vollageische International Franz im Weiterormannen. Eine im Wallt-zeichnieß Haus a. R.-A. Staffelstein Einselfund im Wallt zeichnieß. Bit ist ist est gesche Vollageische Vollageisch

Bronzenadel mit Scholben Stoffetetein, am Fume des Staffelbargen: ens einem Hägel-

Steffelstein, aus Tume des Staffelberger: aus einem High-genker Dunochstein, essens Heinspitze.

Sie Ifeiberte, St.-A. Staffelstein: die Eurgüliche: Stein-kelfe, Steinmeisen, durchbeirte Steinbeite, Ihren Feneratei-preiste.

Thomwirel, Brounspitzispitze, Drenebettelen, Schecken mit Neusia-scharmanter, Dates Glasperin, Series einer gelten mit Man aus versen Augen, hiermentraf. Einemanner, Früh La Tüne-Breuze-fert, La Tüne-Arterien; gelimmer, Einschenking und Freiz. over, A fonos-moni paramene, nasconem age une pripa.

Prila k. Schwele, B.-A. Pequitt und Ebermannfadt: (Fütnachtbel, Ticherefelderhal, Weiberschal, Pettenslein, Höllenberg,
Treunitz, Weidmanspecens, Königsfeld: um doritgen Höblen: Beinwerkrenge, Schiefershjeete, Scherben mit Tupten, rechteck, gronaen

Mistelgen, R.-A. Bayrouth: Brenzedrshiarmring. Weldstein im Fichtelaubirer, R.-A. Müschberg: von der spittelarischen Wehnetätte: Scherben, Bodenatiiche mit Stempt. Oberk üps. B.-A. Staffeistein: am Hohlen; Amediangsresie, onera upe, n.-a. Staffentett: am Hobbus: Assectingprests, Thouseherbes mit Tugfentinien, Wilsten, gekerbten Bindern, Stem-gefälhrede, Halldattacherben.

Lettonraut, R.-A. Liebtenfele; one einem Hügelgrabe; Thou-Tiefenroth, R.A. Lieblenfels; une Grabbligeln; 33 Lieine and I grosse blane Glas- and I Bernotelsperia, 3 Bronzeszuriago.

en eines Geffmas mit Warzen. 2. Futerfranken.

Kindrücken etc.

Au betodt, R.A. Keigerfranken.
Au betodt, R.A. Keigerfranken.
Kanigen of en (Kadiy), R.A. Keigerbolten: ungeblich som
Higsgirthern: Broundshafen mit Tornen, runde Arminne.
2 Bronakhabjefiben, 1 Broundsharen (mit Tornen, runde Arminne.
2 Bronakhabjefiben, 1 Broundsharen (mit Unterschenkildeneben),
Wurshurg, Stodt: ornier Foneting (Blaitattzeiti.
Saupfreite bei Wirte für gramm Broundsmannen; Elemansen),

S. Oberpfalz.

Heela bei Degerndorf, R.-A Persberg, ergehl ein Höhle jedenfalls ein Grabbigschi; 4 grosse nehwarm Hallstattechissel (Geschenk Sagel, webscheinlich ein dessen Grabungen in der Obe pfair not falscher Fundortsangabe.

9. Sammlung des Hennebergischen Alterthumsvereines in Meiningen.

a) Vereinssammlung

1. Oberfrankee. Lettenreet, R.-A. Lichtenfelz; ean Hürelgrübern; 2 Bronze-handsrieskrings whoe Verz and shop Endstellen, dick; unkennt-liche Fibelreste. (Beitr z. Gesch. deutsch. Aiterth., Meiningen, V. S. 17,

Joche Pietreste, [Beitf. r. teech. dettach. Atterta, Reiningen, V. S. 17, R. 27a. h. R. 114-1172] Murkt Zumin, R.-A. Liebtenfele: 2 Halsringe von einem Halsrifschmurke, bel einem Skelet gefunden. (Neue Beitz. s. Geork. Geutsch. Atterth. J. 1865, S. 23, och. 11).

2. Enterfranken.

Dittloferods, B.-A. Hammélburg; ans elnem Grube swischen D. und Waltzenbach: ? Goffinne der frühm Hallnistiteit, Bronze-nadel mit geripptem Kopf. (Bestz. I, S. 2), Nr. 2, 3 und 11, S. 147.) Weiteen heeb, B.-A. Hammélburg: Feneroteinpfellepitze voo (Zwelfalhaft.) ungewithnlicher Form, angeblich one einem Grabe. (Bettr. I, S. 22, Nr. 3.) (Settz, I, S. 2f., Nr. A.) Stecktsfit a. M. B.-A. Aschaffenburg: Weisses Thouge-fless und Heubelgefles (röm.). (Betr. II, S. 15, Nr. 17, 23). Schwalfart, Stell (wahrodeslicht): Brouxbelt (Os-scheck des Kaufmann Settler in Schweisfart), dürfin sen dem gressen Depotinade v. Sch. estamuru. (Dirti, III), S. 2, Nr. 13).

b) Sammlung Dr. Jacob Römhild (Staaterigenthum.)

Bildhemsen, B. A. Kinsingen, one einem Grehbügel beim Biedhoff ein einersem Halbrattschwert mit Bromzenisten. Lissoh, die üleibberge ein, Vorg. A. d. Pr. Nechans, B. V. –VIII, 5.41, Note Zi A. a. b. s. i. d. R. A. Könkals-den; b Bronz-kolyfe vom Prede-geschirt. Diese Sützlic ge-birten siesen vermeinisten Fund mit Wagenreten und Pfordenocchier aus einem Hügelgrabe an.

10. Germanisches Museum der Universität Jena Belrisch-Franken.

Ohne nilbere Ortsangsbe son der Sammlung den Geh, Hefrathen Sinbart sleere Ortsungsbe zon der Kammlung des Geb. Höfrakken Sinbart sleere Dislatatie beverten; [Facusachilattist-beverten; [Facusachilattis-beverten; [Facusachilattis-beverten] behannen mit gaschweitler Klings, Radnadel von Breuze, Brouze-bebring mit Versierung, von einem Rindsbehkungen; Oberlinge und derbem Brouzebbech, Toblitzgeritlen und Nach Dicharchen von Brouze. Striptkanismungs; Pautere Mahre und Schlangeritlen, Nache und Schlangeritlen, Nache und Schlangeritlen, Nache und sehnen zu eine Aufragen und sehnen zu einem Aufragen und sehnen zu einem Aufragen und sehnen zu einem Aufragen und sehnen zu eine Grabhighen der Fleuzen und

11. K. Mineralogisch-geologisches Museum nebst der Prahistorischen Sammlung in Dresden.

1. Mittelfranken, Ohne niberen Fundert: Bronzeitel der Früh- La Tenazeit (wahrsch, Gegend um Nürnberg, Gesebenk einer Fran Schreitmüller von Nürnberg). 2. Oberfrenken.

Hollefett, B.-A. Hamberg I: Brouz-kelichen oos Ringen, Hohlobering von Brouz- der jüng Hollstettzeit (ous der Samming

12. Provinzialmuseum in Hannover. 1. Oberfranken.

Stubleng, R.-A. Staffelstein: ein Theil der Funde aus den Hügeln 33-40 (cf. IX. Ber. d. h. V., en Bambery S. 102 u. ff., Tafel Göres, B.-A. Lichtonfels: ein Theil der Funde ein den Hügeln enf dem Görmer Auger (cf. A.E. Ber. d. h. V. zu Bemberg S. 163 Die Stablenger- und Görmerfande riammen am der abem

von Estorfferben Sammirong, mon Amprahungen des Pfetters Lei ven Dieterbeben Sammlenn, son Amprahuspen des Pfeirers Labis.

Bernamp Beit, Leghamsungskeit zu Harben beit, A. s. 24, 261, 1–17,

Mistel jern, R.-A. Bieterlf ess Grabblichen Breussbeleing.

R. Sichwerterung ven siesen Emphabikraven Heinstehleinen Remandelleinen Breussbeleinen Breussbeleinen der Sichwerterung ven siesen Emphabikraven Gelindenschmit.
A. n. h. V. 3, VIII., h. H. Bennerghelingstein mit Walerbaken und freine Sichwerterung von siesen Emphabikraven Gelindenschmit. Ben der Sichwerterung der Sichwerter

2. Unterfranken.

Obernburg s. N., Stadtberick (1); Schub eines Lanzon schaffen (1) oder Syelze (?) von Bronze, durebiroch. Zierschribe in Radform (Sednedelkopf)) von Bronze, Bronzekelt mit Randfelsten und schwach gerund. Schneide. und schwach gerund. Schneide. Königahe ten Stadtgeh. f: Bruchetück eines gekerbt. Bronze-

3. Oberhalern oder Schwaben.

Weltenhufen, R.-A. Freising oder Kempten?: Bronze-keulenknof (Einzelfund?) (Nach Wardinger, Frish, Fasele in R. 1875; W. S.-A. Kempten, auch Ohlessch, Text z. Frish, K. v. B. 1985; W. R.-A. Freising; in Hamperer fishen nähere Angaben). (Linden-schmid, A. n. k. v. l., VIII, 2.5)

13. Provincialmuseum in Bonn. Mittelfranken.

Gungenhausen, R.-A. Genrenhausen: Thouseherben von

s. 7. bemalten Gefässen der Heiletatiperiode (aus der Sammlung hasffhausen).

14. Fürstl. Hohenzollern'sche Sammlung in Sigmaringen.

Schweben and Nesbarg.

Kempten, Stadigeblet?: Kell Italischer Ferm, Lappenkelt mit einseit Ocea, Meissel mit Talle von Bronze (Lindemechnit, Sigmariogen, XLIL, S. 7. 11).

15. Graff. Erhach'sche Sammlung in Erhach i. Odenwald,

Paterfrankes. Arrill, B.-A. Klügenberg, and M. suboff; ans Grab-heijen daabelt, von den Arrill, B. Sanden (e. Baber Bi-stechange), (Wilbelm, VIII, Sigah, J. B., 8 Miller, B. Baber, B. Ea ben, B.-A. Klügenberg, an Grabhegelin (in Wilbelm, Wilshelt', Spiriarureide, Armeline, Diches, Schwerter, Naden Lange Schwerter, and Lion and Brenes, Nadels and Fisperrisco, Armelin, Kelle, Theografian von schwirt, Farbe, (Wilbelm, VIII, Sand, J. B., 8 7, 69).

Ein steinzeitliches Hockergrahfeld in der Nahe von Freiburg i. Br.

Von Privatdocent Dr. Engen Fischer.

Als ersten Fund eines Grabfeldes aus der füngeren Steinzeit auf badischem Boden möchte ich hier meine Ausgrahungen am westlieben Kaiserstuhl gans kurz mittheilen, indem ich eine ansführliche Beschreibung in Band 1903 der "Beriehte der naturforschenden Ge-sellschaft zu Freiburg i. Br." folgen lassen werde, deren financielle Unterstützung mir die Grahnne ermöglichte.

Ich fand an der Westseite des Kniserstuhles, nahe vor dem Westausgange des Dorfes Bischoffingen ein leider der Hanptsache nach verstörtes Grabfeld. Der Besitzer des Ackers, der Landwirth Wiedemann hatte einen typischen Breitmeissel gefunden und den Fund dankenswerther Weise angezeigt. Eine genane Umgrahung des ganzen an den Fuss eines Rehbügels sich hinanziehenden Ackers brachte in seinen unteren Theilen eine grosse Zahl gerstörter menschlicher Knochen zu Tage, viele kleipe Stücke schwarzer Thouscherhen, vier typische Breitmeissel und drei mit scharfrandiger Lochung versehene schön nolirte Steinhämmer, ferner weiter oben im Acker ein kleineres Meisselchen. Der obere Theil

des Ackers dagegen barg noch anverletzte Hockergräber, so dass es kanm sweifelhaft sein kann, dass die vorhin genannten Dinge die durch tiefe Bodenbearbeitung zerstörten Reste ehensolcher Gräber darstellen. Es waren vier liegende Hockergräher in völlig naversehrter Lage; die gut erhaltenen Skelette lagen alle mit dem Kopf nach Osten, anf der linken Seite. Beigaben fanden sieh hier nicht. Ausserdem waren zwei Skelette mehr oder weniger zerstört, sie lagen angehlich (bei deren Förderung war ich noch nicht anwesend) mit dem Kopfe nach Sudosten, dahei fand sich eine Urne mit Ornamentik von Köhls Spiralhandtypas, wie genannter Forscher liebenswürdiger Weise mir selbst bestimmte. Das Gefass aus hellgranem Thon, mit swei Reihen rundlicher Warzen besetzt, zeigt leicht bogig laufende und mit Reihen von eingestochenen Tupfen flankirte abgeknickte Seblangenbiegungen. Das eine dieser letztgenannten Skelette hatte einen Feneratein und ein Fenerateinmesserchen in der Hand

Der Fund ist demnach recht gering, ich hoffe zu reeigneter Zeit die Nachhar-Aecker noch antersuchen zu können. Als Beitrag zur Keuntniss der Verhreitung handkernmischer Kulturreste, speciall in naserer südwestlichsten Ecke Deutschlands hoffe ich doch auch mit kleiner Gabe Willkommenes zu hieten.

Ein oberelsässischer Pfingetbrauch.

Von Dr. Angust Hertzog, Colmar,

Im grossen Rehdorfe Pfaffenheim bei Rnffach im Oherelease hat sich ein merkwürdiger Pfingstgehrauch erhalten, der wohl aus alter heidnisch-germanischer Zeit stammen dürfte. Ursprünglich war der Anftritt ohne Zweifel ein altheidnisches Frühlingsfest, das nach Einführung des Christenthumes sich als Instiger, lebensfroher Mumenschanz erhalten hat, and jetzt noch enr grössten Freude der Festtheilnehmer aufgeführt wird. Es ist dies der "Pfingstflitteri"

Bevor ich aber den übermüthigen Auftritt schildere. sei noch die Bedeutung des Wortes kurs erörtert und erläntert. Von einem, der für die jeweils herrschende Jahreszeit zu leicht gekleidet daherkommt, so dass er anscheinend frösteit, angt man im obereislasischen Dia-lekt er sei ein "Flitteri". Das Nesthäckehen, welches im Vergleiche zu seinen alteren Nestgenossen noch wenig mit Federn bedeckt ist, heisst der "Nestflitteri"; von einem Menschen, der leicht fröstelt und nicht gut Kälte erträgt, sagt man, er sei ein "flitteriger Mensch"; bemerkt sei noch, dass man sowohl "flitterig" als auch "pflitterig" ausspricht, je nach der herrschenden Ge-wohnheit der betreffenden Ortschaften.

So heisst der Held unseres Pfaffenheimer Frühlingsfestes "der Pfingstflitteri", wohl auch, weil die von ibm dahei getragene hunte und leichte Fastmachtsbekleidung ibn nicht immer genügend vor der Külte der Frühjahrstemperatur schützt: er ist gar en sehr "flitterig" kleidet. Ueher seinem Gewande tragt er einen wahren Harnisch von grönem Gestränche und Blätterwerk, was das Gefühl der "Flitterigkeit" bei den Zuschanern nur noch verstärken kann.

Als Pfingstflitteri fungirt einer der jungen Leute aus der betreffenden Aushebungsclasse. Leicht bekleidet und im frühlingsgrünen Unbergewande wird der frohgemuthe Jüngling auf einen elenfalls grünnmkranzten Evel pesetzt und reitet in stolzer Gebärde durch die Hauptstrassen des Dorfes, gefolgt von sahlreichen Sehan-Instigen, die ihn unter Sang und Scherz überallhin

Am Pfingstmontag ist aber an Pfaffenheim Kirchweihfest oder "Kilbe" (auch "Kilwe") and am Morgen wird in der naben Wallfahrtscapelle des Schapenberges eine feierliche Messe gelesen, welche aus allen Dörfern der Umgebung nud von weither zahllose Pilger sum heiligen Berge sieht; von diesen hält sieh dann auf der Rückreise eine sehr grosse Anzahl im Dorfe Pfaffenheim auf, nm den Pfingstflitteri zn sehen und wohl anch, nm sich Nachmittage am Instigen Tanze im Freien, anf dem mitten im Dorfe stebenden Tansboden an ergötsen. Der treffliebe Tropfen, der auf den sonnigen Rehhögeln von Pfaffenheim heranreift, hat sicher schon Manchem an diesem Tage mit seinem Feuer gar freundlich heimgeleuchtet, und ist nicht zum Wenigsten daran schuld, wenn das Fest in Ausgelassenheit und fröhlicher Laune Cherschaumt.

dann die drei ersten Tänse "die drei Ersten". Beim Umruge werden Gaben und Geschenke gesammelt, die dann von dem Pflagstätiter und seinem Stabe, den Cameraden der Jahresclasse, lustig versocht werden.

Offenbar ist der Pfingstflitteri weiter nichts als eine Travestirung des altheidnischen Frühlings- oder Sonnengottes, and sonder Zweifel fand an jener altgermanischen Zeit, wo unsere Voreltern noch Heiden waren, der Umrug des jogendlichen heldenhaften Sounengottes and einem stolzen, weissen Rosse statt; als dann nach der Bekchrung des Landes sum Christenthum das heidnische Fest doch nicht so leicht aus den Volksgewohnheiten ansgemerzt werden konnte, so hat man dem Peste ein christliches Gepräge verlieben, dadnrch, dass man dasselbe auf den sweiten Tag des hoben Pfingstfestes, der zugleich anch in Pfallenheim zum Kirchweihfeste gehört, verlegte; statt des beidnischen weissen Rosses gab man dem Darsteller des Frühlingsgottes einen Etel, das Thier, auf welchem ja unser göttlicher Erlöser seinen Siegeseinung in die Stadt Jernsalem gehalten hat, nud der Held des Festes ward seines hebreu Charakters beraubt, indem er nur noch der Frühlingsfrende durch sein schwankhaftes Anftreten Ansdruck verleihen durfte. Der Gott ist wohl durch eine possenhafte Nebenfigur aus dem altheidnischen Feate ersetat worden.

Vielleicht deutet das Hineiswerfen des Pfüngstlitteris von der Brunnenschale in das tiefe Wasser auf den Kampf des Frühlingsgottes gegen die feindlichen Wintermächte und Gestalten; sein jedesmaliges Wiederauffausten ans dem fesebten Elemente am für endgittige siegreiche Wiederkehr des Sonnen- und Frühlingssottes.

Der Pfingstöltteri besteht unter verschiedenen auderen Benennungen auch noch in manchen anderen Ortschaften des Ober- und des Unterelsusses, mit solchem Anfwande wird er aber meines Wissens sonst nirgenda aufgeführt. In Beilgkreus und Ardolsheim bei Colmar, in Biesbeim bei Neubreisach geht der "Pflitteri" anch noch nur, aber hier beguügt er sich mit dem Sammeln von Gaben and Geschenken. Am meisten Achnilokkeit mit nuserem l'Anfenheimer Pflingstellitteri hat noch der "Pflingstejnach", eitiger niederelaßssischer Ortschaften

an der Umgelung von Strauburg. Dech miss bier gesagt werden, dass auch zu Pfaffenbeim der Pflagstritteri nicht mehr alls Jahre anfgeführt wird, ich glaube wohl, dass dieser alle Vollsweitendandet nicht mer gestellt der der Strauber der Vollsweitendandet mer gestellt der Strauber der Vollsweitendandet und der Strauber der Strau

Neue Versuche über den Zweck des Briquetage. Von H. Grosse, Reichersberg.

An der Versammlung des Anthropologeneongresses, die sich am 7. August 1901 au 7): em ind er Frage Gher der Zweck des Brügsetage beseisfülgte, hatte man sich allgemein der Aucht angeschlosen, welche die Hirren allgemein der Aucht angeschlosen, welche die Hirren der Gesellschaft für letbringriecht Gesellschaft für letbringriecht Gesellschaft für letbringriecht Gesellschaft nur die auf Grund mit auch der Gesellschaft für letbringriecht Gesellschaft nur die auf Grund mit auswirte Ausgrabungen nunmehr auch Herm genachte der Gesellschaft der Gesellsc

ich hatte seit langer Zeit durch meine vieljährige amtliche Thätigkeit im Seillegehist diese Ansicht gewonnen nad wiederholt vertreten. So war man sich theoretisch über die wichtige Frage völlig einig. Nar die praktische Ausführung der Sairfabriention hatte noch keine Lösung gefunden, die mich

befriedigen konnte.

Anf der Vicer Versammlung hatte man einen aus Briquetagestlicken sinnreich construirten Ofen vorgeführt: Die Thourcilen wurden erhitzt und man ver-

suchte durch Verdampfen der übergegossenen Salzsoole Salz zu gewinnen. In der That sehlug sich hierhei eine dünne Salzlage nieder.

Abre et maste deck einleubten, dass man, wenn diese selwuche Salternate abgeschalt werden sollte macht zeiten sollte macht ziegelstaß als Salt erhalten wirde. Wellte man ben ziegelstaß als Salt erhalten wirde. Wellte man ben sochmaße erhiten, om muste der betreit an denselhen zeihletes selwuche Salmielerschlag wieder verhenunen. Blatte man aber auf Vernehrung der erhaltenen sollware selbsten selbsten mit der selbsten selwen zu der erhalten selbsten zu der erhalten selbsten zu der erhalten selbsten zu der erhalten zu der e

Besser wire wohl das Ergebniss mit einem Tropfsystem geween, his welchem das Saltwasere tropfenweise auf irgend einen, wenn auch nur von der Sonne erwirmten Gegenstand gefallen wäre. Wonn hierbei die Verdmustung stärker als die tropfenweise zugeführte Saltwassermenge ist, so muss sweifellos eine fortgeectate Salzbildneg stattfinden. Aber auch die Annahme eines Tropfsystems crecheint nach der ganzen Sachlage augeschlossen, es muss vielmehr im Alterthum ein anderes Verfahren zur Salzgewinnung gedient haben.

Ich habe nun während meines elfjährigen Aufenthaltes in Vic durch verschiedene Umstände einen Einblick in die Untergrundverhältnisse der dortigen Gegend erhalten, wie ihn die Männer der Wissenschaft, welche sich mit der Frage beschäftigt, in solchem Umfange wubl night gehabt haben. Ich erwähne in dieser Beziehung die wiederholten Ansgrahungen in den Briquetagelagern durch die Gesellschaft für luthringische Geachiehte und Alterthumskunde, mit deren Beanfaichtigung ich stete beauftragt war, die Herstellung einer Entwägserungsanlage in der Stadt Vic a. S. im Jahre 1889, die Herstellung der städtischen Wasserleitung daselbet im Jahre 1894, die Begradigung des Seilleffüsschens, welche ebenfalls in den neunziger Jahren ausgeführt wurde. gelegentliche Ausgrabungen von Brunnen sowie von Keilern und Fundamenten für Privatbauten, von welchen ieh Keuntniss nahm, nachdem ieh für die Sache ein lebhaftes interesse gewonnen hatte.

Diese Kenntniss brachte mich an der Ueberzeugung, dass der ursprüngliche Zweck der Brignetage-Fabrication cinzig und allein die Salzgewinnung gewesen sein muss und dass später die unbrauchbar gewordenen Stücke, weil sie einmal da waren, zur Sumpfbefertigung und noch später ein kleinerer Theil auf dem Hügel St. Pian südlich von Muyenvie zur Fundirung der Kirche uder des Forts St. Pinn, welche heide früher dort nacheinander gestanden haben, benutat wurden. Denn auf diesem-Hügel allein befinden sich sorgfältig bergestellte Lager mit gerader wagrechter Oberfische, während an den anderen Orten die Ziegelstangen unregelmässig hingeworfen und violfach mit Sampferde vermischt siad. Saisquelles fliessen dort such beute noch an verschie-denen Stellen. Ich kenne swei derselben, von denen die eine sich dieht am Seillenfer zwischen Vic und Moyenvie, die andere sich am Salinen-Flösscanal in der Nähe von Lessy befindet. Anch der alte Salssumpf, mar salnm, ist noch zum grossen Theile unter der Erduberfische vorhanden. Mareal, Muyenvic, Salonnes und Vie stehen bekonntlich auf diesem Sumpfe und man hat wiederhult beim Grahen von Brunnen anstatt Süsswasser Salzwasser erhalten. Zu meiner Zeit brach in den Wiesen bei Moyenvie ein Pferd beim Ansiehen eines Heuwagens mit den vier Füssen durch die Grasnarbe und fiel plötzlich mit den Beinen in den daruster befindlichen Sumpf. Beim Ausheben der Gräben für die oben erwähnte Entwässerungsanlage in Vic a. S. haben wir in dem tiefer gelegenen Stedttbeile den Salzanupf darchschuitten ned dabei wahrgenommen, dass ein Theil der Hanser daselbet auf Schwellrosten fundirt ist.

Man konnte daher damnle wie beute das Sals nur durch Verdunsten des Salswassers erhalten und es ontsteht zunächt die Frage: "Warrun haben die Leute nicht ihre irdenen Töpfe num Verdampfen des Salswassers verwendet, dies wire doch viel einfacher gewesen als die ungebeuren Massen von Briquetage anunfertigen."

Thatafehlich befinden sich södlich bei Marai ödilich von dem Woge ande dem Fachthofe Viller-Bettanchcine siemliche Menge ällester und seneser Dopfeherben, der Schalber und der Schalber der Schalber der Topfe hätter zur Nickochen aus mieme gleiche die Man übersah nur dabei, dass sich bei den Tupfecherben ande märziche Knochenrates unrie Schweinzständer von dades und dass daber an dieser Stelle eine Köche für anna bedenkt, dass die Topfecherben verschiedenen Verinman bedenkt, dass die Topfecherben verschiedenen Verinoden angehören, so wird man mir sügeben müssen, dass die Köchinnen jeuer Zeit, die doch aur in gaan minderwerthigen Thomtöpfen kochten, thatalelichs sehr wenig Töpfe verbranehten. Hierzu kommt noch, dass an anderen Stellen in den Briquetagolagern nur wenige Topfscherben vorkommen.

Aber warum hat man denn keine Töpfe zum Verdampfen des Salzwassers benutzt?

Jede gute Hausfrau weiss, dass man irdene Topfe night direct auf's Fener setzen darf, weil dieselben sonst schnell rissig und unbrauchbar werden. Die alten Salzgewinner hatten aber bekanntlich noch keine Ofenplatte und waren gezwangea, ihr minderwerthiges Topfmaterial direct auf das l'ener su bringen, wodurch dasselbe bald zu Grunds gehen musste. Die Herstellung der Töpfe kustete aber, namentlich vor Anwendung der Drehocheibe, zweifelios viel Mühe, dens es muss hente noch aus der zu verwendenden Thonerde sorgfaltig jedes Steinchen und grössere Sandkorn entfernt werden, nm zn verhindern, dass die daraus hergestellten Tonfe schon beim Brennen derselben Risse bekommen. Dennoch glaube ich, dass schon in der altesten Periode Töpfe zum Verdampfen des Salzwassers verwendet wurden, aus den angeführten Gründen war aber das Bedürfnies und damit die Suche nach einer weniger mübevollen Salzgewinnung gogeben und diese fand sich, wie ich beweisen werde, im Briquetage.

Bei der Betrachtung der alten Ziegelstangen fiel mir die gleichmässige l'orosität derselben auf, welche offenbar absiehtlich und sehr sorgfältig bergestellt sein muste. Durch das lange Lagern der Stangen in der Erde kunnte dieselbe nicht entstanden sein, denn die römischen Ziegel, welche auch Jahrhunderte lang in der Erde gelegen haben, seigen nicht die geringste Spur einer solchen Porosität. Dazu lassen sich in vielen Poren noch dentlich verkohlte Efickstände erkennen von einer brennbaren, der verwendeten Thunmasse zugefügten Beimischung, welche beim Brennen der Stangen verbrannte und dadurch die Poren erzeugte. Ebenso fand sich für die Annahme, dass die Porosität unr zufällig durch die Verwendung eines eigenartigen Ziegelgutes entstanden sein könnte, nicht die gwringste Be-stätigung. Auch ein erster Versuch meinerseits von einer mehr vegetabilischen Erde porose Stangen beraustellen, misslang, da diese wegen au geringer Zähigkeit sich nicht furmen liese. Ferner waren die beiden Lehmklumpen, welche sich in dem aufgedeckten grossen : Briquetage ager bei Burthecourt vorfanden und aweifelloe Reste des verwendeten Ziegelgntes waren, eine vorzügliche Ziegelerde, welche uhne verbrennliehe Beimischung keine porösen Stangen ergeben kounte.

muschung keine porosen Stangen ergebera konne. Der Gedanke lag nan nahe, dass diese künstlich bergestellte Porosiskt den Zweck hatte, das Saltwassor nach dem Gesetze der Capillarität in den Stangen aufsteigen au machen, wo es an der Oberffliche derselben verdunsten und sich der Salzgehalt desselben als Rückstand ankrytztlisiren muste.

die Höbe, aldam über den oberen Rand dereiblen hir weg und an den Russenen Topferfaden herratter, an dem nitzeren Russel het keiter förmitlich sollrangten hinkalten der der der der der den der der der der Wahrzeibungen verden and die streten Statigene hin-Wahrzeibungen verden and die streten Statigene hinwahrzeibungen verden and die streten Statigene bei Vanhrzeibungen verden and die streten Statigenen meste men dem die der der Statigen in letzteren meste nach dem übertien der Überpläntlich, dessen Wirkung dieden übertien der Überpläntlich, dessen Wirkung dieden Statigen weit einheller und besser anstitzigen.

leh fertiete nun seche Ziegelstangen an, von denen ich zwei sur Beimischung von Steinkehlengruss, drei mittelet serstossener Helzkohle und eine durch Beimischneg von serriebenem trockenen Lanh portis zu machen suchte. Alle drei Arten waren denn auch nach dem Brennen wirklich porte. Wenn nun auch die Porosität nicht so gleichmässig gelungen war wie diejenige der alten Stangen, da ich in dieser Arbeit noch keine Erfahrung und Uebung hatte, so gelang dech der Versuch der Salagewinnung damit vnliständig, wie Ihnen die vergelegten drei Ziegelstangen mit starkem Salzbehang bezeugen werden, obgleich der Versuch gerade in den Winter, mithin in die ungünetigste Zeit ser Wasserverdnnsteng fiel. Ich habe vor drei Wochen die dicke Salzcruste ven awei Stangen, welche seit Weibnachten mit dem nnteren Ende etwa ein his vier Centimeter im Salswasser gestanden hatten, abgeschaht, was sich, da die Salscruste noch feucht war, sehr leicht ansführen liess, und von jeder Stange genan 200 g Salu erhalten. Die Salubildung war aber meinee Erachtens noch gar nicht abgeschlossen. Ich lege Ibnen hiermit das Ergebniss eines abgeschabten Stangenbehanges ebenfalls vor. (Schluss folgt.)

Nochmals zur bandkeramischen Frage. Erwiderung auf die Ausführungen C. Köhle in Nr. 8 des Corr.-Bl. von A. Schlis. (Schluse.)

Diese Stimmen und Thatanchen lassen sich nicht durch einfachen Betterlein mas der Weil ertalfen, es wähe wich eingen Steuten better Er klitzung es wähen wich einger Er klitzung ein dem Better Better

Diese künstlerische Bethatigung besw. die Verzierung van Gefässen überhaupt musste schon aus dem Grund eine wechselnde sein, weil sie in der Hanptsache der Hansindustrie der einzelnen Wahnstätten und damit sowohl dem individuellen Geschick als dem individuellen Kunstbedürfnies überlassen blieb. Als Träger der Entwicklung und Ausbildung der einzelnen Typen haben wir daneben noch Knustwerkstätten, wie eine iftnest aufgefundene mit beinahe bloss verzierten linearkeramischen Scherhen bei Grossgartach und die von Herrn C. Pfaff bei Heidelberg entdeckte, deren Producte im Museum Heidelberg heute noch einem Kunsttöpferladen gleichen. Gemischte keramische Funde kennten in der Hauptsuche nur grosse dörfliche Anlagen aufweisen, welche sich an günstigen Plätzen aus kleinen entwickelt batten und deren Bestand einentheils die einer in ihren grossen Zügen einheitlichen Coltur: Die Grundlagen der gesammten bandkeramischen Kanst sind die Technik, die Formen und Ornamente. welche ich als Linearnynamentkeremik bezeichnet habe und welche nicht nur Spiralen und Maander is gebogener und gebrochener Ferm, sondern in gleieber Weise Zieksackishoder und andere Winkelfprmen entbalten. Due Gemeinsome dieser Ornamente iet die Ausführung in einfacher Linearseichnung mit einem einsigen Instrumest, einem mehr eder weniger spitzen, am Gegenende abgestumpften Griffel. Geftase dieser Art kommen als überail verbrestete Vulkskunst in gann gleiebem Material, gleieber Form und Ornamentirung dorch das ganze handkeramische Gebiet his in die Anssentheile desselbes vor, ob sie in Tenrine und La Hesbaye in Belgien,4) in Količin in Mahren5) oder am Hars sich finden. Die Zeichnung ist durchweg nach überall verbreiteten Mustern manchmal sorgfältiger, meist jedoch recht nachlässig mit einfachem Griffelsug eingegraben.

In three Gesellschaft finden sich aber bereits in Oesterreich und Mitteldeutschland überall die Grundformen des Hinkelsteintypus. Die leitende und verbindende Form in Modell and Decoration jet das hiraförmige Gefäss vom Munsbeimer Grabfeld") und eine in gleicher Weier decorirte Schale oder Tasse mit Kugelboden. Diese ursprünglinde Form des Hinkelsteintypne ist in punktirten Linien eusgeführt and noch nicht sweifarbig, mit weisser Füllung verseben. Diese Zickzackbänder aus parallelen Ponktstichlinien kommen in dieser Ferm ebenso in Niederösterreich, Mähren (Hödnita), Böhmen (Hostomitz, Podenba, Smelniki, Leitmeritz), wie in Sachsen (Zauschwitz, Kaesabra), Thüringen (Erfort) and Bayern (Regensburg) Als Ornsment atlein erscheinen sie bie Butmir (Taf. X1 Fig. 7 Bd. II). Sie gehören mit sum ursprünglichen Inventar der bandkeramischen Kunst. Interessant ist, wie bei einem solchen Gefau von Cassabra

4) Marcel de Payot, Le village des tembes. Bruselles 1902.
5) Cervinka, Movava sa Praveka. Brüun 1902.
Taf. IX.

⁶J. Hanke, Der Mensch. Bd. II S. 567 Fig. 10 and J. Palliardi, Die neelithischen Ansiedelungen in Niederösterreich und Mähren. Mittheilungen der prähistorischen Commission Wien 1897. S. 255-56 Fig. 48, 44.

in Sachsen sich die Stichreiben bereits zu den bei achen Hinkelsteingeffassen häußeren Hönnelsteingeffassen häußeren Hönnelsteingeffassen häußeren Hönnelsteinsche Decorationsweise entwicktli, dener urerächischen Typen sich um einzelen Centren gruppiren. Auf ihre beitebningen hat mit gröuter Wahrenbeisichkeit die schunzkerzumische Sepaleralkunst! Einfluss geübl. Diese im Mitteldentschland übbeminde Verrierungsgeben.

Die Bandkeramik hat nun von ihr eine Reihe von Motiven in sich aufgenommen und in ihrer Weise verarbeitet; in erster Linie das Princip der Zweifarhigkeit, die weisse Füllung der Eindrücke und die beson dere Färhnug des Grunds, von dem sich diese abbeben sollen, in zweiter aber auch bestimmte Ornamente, von welchen jeder der Typen der stich- und strichverzierten Gruppen einzelne mit besonderer Vorliebe ausgebildet so der Hinkelsteintypus das schraffirte Dreieck, der Niersteiner die berabhingenden Troddeln, der Gro-sgartacher die Horizontalbänder um Hals und Schulter, der Rössener das ausgesparte Zicksackband. Der Beginn dieses Einflusses und wohl auch das Auftreten der schnnrkeramischen Einzelgraber ist daber bei uns in die Zeit der Ausbildung des rheinischen Hinkelsteintypus zu setzen. Es beginnt nun die Blütne der bandkeramischen Kunsttöpferei mit ihren verschiedenen localen Typen, von denen jeder sein besonderes Centrum hat. Am libein werden die Stichreiben zu Strichen vereinigt und geometrische Muster besonders ausgebildet. Die Verbreitung dieser Formen geht bis sum mittleren Neckar. Seit der Entdeckung der grossen Heidelberger Kunsttöpferwerkstatt müssen wir den Niersteiner Typus vom Rössener abtrennen und das Centrum desseiben bis auf Weiteres zwischen Neckar- und Mainmundung verlegen. Er seigt in hoher Aushildung die Zicksackbander und Ausfüllung der ganzen eingerieften Zwickelfelder mit weisser Masse. Der Grossgartacher Typus reicht bis Strassburg, Regensburg und Friedberg in Hessen, um Strassburg (Erstein) budet eine locale Variation durch Ausbildung von schraffirten Wülsten um die Bauchkapte statt und die Ausbildung des eigentlichen Kössener Typus, der am intensivaten

die schuurkeramische nud nach Götze nordwestdentsche

7) Dars die schnarkeramischen Gehrauchageflasse
der Wohnstätzen im Bielerene eine einesthende, localer Entwickelung entsprangene Erscheiungs sind,
welche mit der mitteldeutsches Sepuleralschankeramik
nicht übereingeht, glande sch S. 21 meine Buche, Jün
steinzeitliche Lorf ste. nachtgewissen nu hier

Einwirkung zeigt, geht von der Altmark his zu uns in den Granbeaurien überrchneiden sich die Verbeitungsgebiete der einzelnen Typen und Kinzelstücke gelangen recht weit, denn der Handel war, wie au-Marmor und Spondylus betworgebt, ein recht reger. Aber überall wurden diese Typen nicht angefer-

Acer unerall worsen diese lypen hent angetertigt, es gab stete eine Menge von Wohnstätten und Niederlausungen, welche sich mit den altbergebrachten linearkeramiseben Typen begnügten und sie theilweise auch mit Sorgfait und gelübter Technik herstelliten.

In den unteren Donauländern ist die spätere Weitereutwickelung der Bandkeramik andere Wege gegangen. Es ist beseichnend, dass hier, wohin der schuurkeramische, oder sagen wir mit Herrn P. Reineeke, der alteuropäische Einfluss nicht in unmittelbarer Weise sich geltend machte, die Gruppen der weiss gefüllten Stichund Strichreibenversierung fehlen. Datür erscheint das Streben nach plastischer Ausbildung besonders der Spirale and die farbige Bemaling. Diese Entwicke-lungsstufe erstreckt sich von Lengyel und Butmir über Niederösterreich und Mähren his nach Böhmen.8) Das leitende Gefäss ist das bombenförmige Gefäss mit starken stumpf abgeschnittenen Warzen, welches in Butmir und Lengvel noch mit boblem Fass verseben wird und in der ersteren Form his Nordböhmen dringt, aber sich in Mitteldeutschland nicht mehr findet, wie auch sonst Böhmen, Mühren und Niederösterreich ein einheitliches bandkeramisches Gebiet hildet.9) Für die Bemaiung ist etwa Lengyel als Mittelpunkt ansuschen, heiderlei Einfilisse erstrecken sich jedoch, wie eine Beihe neuer Funde seigt, his Grossgartach.

Dieser Entwickelungsgang der bandkeramischen Kunst umfaset natürlich eines erheblichen Zeitraum. Dass diese Kunstübung in ihren Grundzügen jedoch eine einheitliche ist, geht unabweislich daraus hervor, dass in reichen lange bestandenen Niederlassungen, wie Grossgartach sich nabesu sämmtliche Typen ihrer Keramik in denselben Wohnstätten in immer wieder variirender Muchung vorfinden. Für ein local-begrenstes Fundgebiet, wie das des Herrn Köhl. mag sich der Gang dieser Entwickelung in beliehig viele Phasen eintheilen, eine gemeinsame chronologische Basis für das weite Gebiet der bandkeramischen Cultur könnte jedoch meines Erachtens nur dadurch gewonnen werden, dass wir mit Götze und Hörnes die linearen Decorationsformen ("Spiralmaander-Keramik") an den Anfang dieser Entwickelung stellen.

*) Im Sarkagebiet und Grossczernoek finden eich noch typische Scherben der Butmir-Art wieder, Bd. II

Taf. XII Fig. 15.

Donanländer ausunebmen.

Die Verseudung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Geschlechaft: München, Alte Akademie, Nenhauserstrause 5f. An diese Adresse eind auch die Jahresbeiträge au senden und etwaige Rechambionen zu riebites.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 5. Märs 1903.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jeden Monat.

April 1903.

Für alle Artikel, Beriebte, Recensionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, z. S. 16 des Jahrg. 1894

Inhalt: La Tène-Funde in der Umgehung von Iugolstadt. Von F. Weher, München. — Zur Chronologie der Armschutzplatten. Von L. Schneider, Smifte. — Neue Versuche über dem Zweck des Brüngebage. Von H. Grosse, Reichersberg, Gehluss.) — Mitthellungen aus den Localvereinen: 1. Münchenr anthropologische Gesellschaft: Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt. Von Professor Dr. S. Gunther. - Alterthumsgesellschaft Prossia. — Kleine Mittheilungen: Salzburger, nicht Litauer in Gumbinnen. Von W. Schwartz.

La Tène-Funde in der Umgebung von Ingolstadt.

Von F. Weher, München.

In jüngster Zeit warden in der Umgehung von Ingelstadt (Oberbaiern) mit Beihilfe der akademischen Commission für Erforschung der Urgeschichte Baierns Gräberunterenchungen veranstaltet, bei denen sich einige allgemein interessante Erscheinungen ergaben, die hier kurs besprochen werden sollen. Die eine Untersuchung galt einer schon sehr ansammengeschwundenen Hügel-Nekropole auf einer zur Cultivirung bestimmten Oedung swischen den Orten Oberhaunstadt, Etting und Lenting, von Ingolstadt. Von der einst gewiss sehr grossen Nekropole waren noch Reste und Spuren von etlichen 14 Högeln und nur noch 6 besser erhaltene vorhanden. Aus schon früher theils eingeebneten, theils mittelst Grabensiehens angebohrten Hügeln befinden sich im Museum des historischen Vereines zu Ingelstadt lange Nadeln, Fingerringe mit Spiralen von Bronze und solche von doppelt genommenen Golddraht in 4 und 6 fachen Windungen. Die Untersuchung der 6 noch Sbrigen Hogel konnte sich nur auf 2 erstrecken, da die anderen 4 in der Zwischenseit von unberufener Seite ausgegraben wurden. Von den zwei untersuchten Hügeln bot nur der eine verschiedene interessante Verhältnisse. Die Funde - ewei ziemlich rohe, nicht auf der Drebscheibe geformte Thongefässe gleicher Art, die wie eine primitive Vorstofe der späteren Gefässe der Mittel-La Tone erscheinen, und ein geschweiftes Hiebmesser von sierlicher, eleganter Form gehören einer frühen Stufe der La Tene (5,-4, Jahrhundert v. Chr.) an, wie ähnliche Typen aus pfälzischen und oberpfälzischen Grabhügeln bekannt sind. Schon nach 20 cm unter der Rusendecke begann in der südlichen Hälfte des Hügels ein Steinban von lose anfeinander gelegten grossen Bruchsteinen, wie sie in geringer Entfernung in den ersten Schwellungen der Altmühlhöhen anstehen. Dieser Steinban setzte sich in Breite von 2 und Länge von 1 m bis auf den Grabboden, etwa 75 cm tief, fort. In der nördlichen Hälfte des Grabes, das hier nur ans Erde aufgeschüttet war, kamen am Boien nimittelbar da, wo der Steinbau aufhörte, die Ober- und Unterschenkel eines Skelets in normaler gestreckter Lage und östlich unter dem Steinban hervorragend Reste eines Unterarmknochens zum Vorscheine. Es war nach der Lage dieser Knochen zu vermuthen, dass die Fortsetzung des Skelets - Becken, Rippen, Wirbel, Kopf, Arme - nach Wegranmung der Steine eich zeigen wurde; jedoch fand eich trotz sorgfältigster Behandlnug auch nicht eine Spur eines Kuochens, ebensowenig einer Verbrennung des Oberkörpers vor. Es muss also der augenscheinlich in normaler Lage ganz bestattete Leichnam so weit er nuter dem Steindrucke lag, völlig dabingeschwunden sein, während sich ansserhalb der Steine die Knochen, wenn auch nicht gut, erhielten. Die Beigaben befanden sich ebenfalls im nördlichen Theile am Grabesboden zur linken und rechten Seite der Füsse; unter dem Steinhan war keine Spur von Metall oder Thon zu sehen.

Der diesem Hügel nächst gelegene, etwa 60 Schritte entfernte, war einer der in der Zwischenzeit der Untersuchung von unberufener Hand zerstörten. Nach den uschträglichen Ermittelungen und dem Angenscheine enthielt dieser Hügel keine Spar eines Steinbaues, während die bei angeblich 2 Skeleten gefandenen, nachträglich sistirten Beigaben charakteristische, öfters vorkommende Typen einer früh-bronzezeitlichen Stufe bilden. Sie bestanden aus horizontal gerippten, offenen Armhändern, grösseren Zierbuckeln aus dünnem Bronzeblech mit Kreisen von Puukten, vielen kleinen mit Oesen, länglichen trichterförmigen Röhren aus solchem Blech, Typen, wie sie fast in gleicher Anrahl nud Form in einem Grabfunde in der Umgebung von Regenshurg (jetzt im Museum für Völkerkunde in Berlin,

Sedimaier'sche Sammiung) und in einem solchen bei Amberg (Catalog IV d. h. Nat.-Mns. S. 12, 13 n. Taf. I, Fig. 18, 16, 6) vorkamen.

Dieser Befund ist nnn nach verschiedeuen Seiten von allgemeinerem Interesse. Einmal, weit die Nekro-pole untermischt Gräber der frühen und der mittleren Bronzeseit und der frühen La Tenezeit enthielt, ans der ein Grabhügel direct an einen der frühen Bronzezeit grenzte; sodann, weil ein Steinban sich wohl in dem frühzeitlichen La Tenegrabe, nicht aber in dem Hügel aus der frühen Bronzezeit befand, wodurch die Legende, dass der Steinbau für die Bronzezeit charakteristisch sein soll; zeratört wird; ferner, weil in dem bronzezeitlichen Hügel zwei Bestattungen aus dieser Zait vorkamen, wobei allerdings weder die Geschlechtsangehörigkeit noch die Gleichzeitigkeit oder Anfeinanderfolge der Bestattungen beobachtet wurde, während sonst in bronzezeitlichen Gräbern Oberhaierne meist nur eine Bestattung sich findet; endlich, weil das sicher constatirte vollständige Dahin-chwinden des Oberleibes nnter dem Steinbane und das Erhaltenbleiben des Unterleibes ausserhalb desselben Anlass geben dürfte, die Theorie der Theilhestattung und Verbrennung einer Leiche doch mit sehr grosser Vorsicht in jedem einzelnen Falle nachzuprüfen.

Noch mag erwähnt werden, dass eich einige Centimeter beite dem Urchhoden im mordeliches Winkel ein meter beit dem Urchhoden im mordeliches Winkel ein Congloment von Kirchens und Pflaumenherens hand, deren Frichke untst angesechelinde ausammen in einem vergränglichen Behältleises beigegeben und nicht etwa spilet durch Thiere auf einem Haufen in den Higgel verschieppt wurden. Man könnte darsen auf die Zeit der Berghänissen zur Zeit der Heffe diesen die Zeit der Berghänissen zur Zeit der Heffe diesen nicht etwa getrochnete Frichbie sehne für diese frühe Zeit für Jehrechnet v. Chr.) ansehnen will.

Die andere Untersuchung galt dem bekannten Flachgräberfelde am Steinbiehl bei Manching. Anf diesem suerst im Jahre 1895 darch Herra Gymnasial-professor Fink untersuchten herrorragend wichtigen Begrabnissplate aus der mittleren La Tenezeit kamen im Lanfe der Jahre immer wieder einselne Gräber zum Vorscheine, deren Inhalt der dortige jetat verstorbene Lebrer Herr Strehle sammelte nud an die prähistorische Staatsammlong einsendete. Eine neuerliche Untersuchung ergab auf dem nördlichen Theile des Graberfeldes zwei intacte, hart nebeneinander liegende Frauengräber, einer älteren ausgewachsenen Fran und eines Mädchens mit zurtem Gliederhaue, deren fast ganz erhalten gebliebenes Skelet vom Scheitel his zum Fersenbeine 1,40 m lang war. Die 1,20-1,25 m tiefen Graber, nur durch eine dünne Kieswand gatrennt, stimmten wie die Lage der Leichen mit den früheren Beobachtungen überein. An Körperschunck fanden sich an dem Skelete der alteren Frau an jedem Handgelenke ein unverzierter Hohlbnekelarmring, dessen einer noch aum öffnen ist, von 7 em lichtem Durchmesser und 300 gr Gewicht mit je 7 Bnekeln; Oberarmringe fehlten, dagegen waren auf der Brust ein geschlossener Lignitreif von 5.5 em Durchmesser, ein hniber Eisenreif. 2 grosse Eisen- und 2 kleine Bronzefibeln, die Ueberreste einer eisernen Gürtelkette mit Bronzeschliesse and Quasten. Am Skelete des Madchens fanden sich am linken Handgelenke ein Buckelarmring wie die vorigen, jedoch nur von 5,5 cm Durchmesser, am rechten Handgelenke hart nebeneinander 2 geschlossene Ringe von dinnem Bronsestabe mit durch Kerbeinschnitte imitirter Tordirung; am linken Oberarm ebenfalls 2 geschlossene Ringe nebeneinander, der eine von Lignit,

der andere von gewundenem Promoefrakte mit ders hervortretenden viereckigen Pittlichen; am rechten Oberanze war kein Ring, dagsgen an der zechten Oberanze war kein Ring, dagsgen an der zechten eine zweite gleichen and 2 bleiner, sämmtliche wie die des ersten Graben mit bis anf die Mitte den Biggel zurchelnäufenden, getänfelner Jess. Odrichlechte war keiner vorhanden, denson beim Schumechstück von Einen, keiner vorhanden, denson beim Schumechstück von Einen, der beiden Grüber zum Vorzechein kannen.

So weit ans dieser Ansstattung in Zusammenbalt mit der der früher constatirten Frauengräber auf die Tracht der weibliehen La Tene-zeitlichen Bewohnerschaft geschlossen werden kann, ist vor allem beachtenswerth, dass sich kein Auzeichen eines Kopf-, Haar- und Ohrschunckes von Metall findet and dass abwärts vom Becken ebenfalls kein solcher Schmuck gefanden wird. was uuf lang herabfallende Gewandung dentet. Der Ringschmuck an den Ober- und Unterarmen lässt nnckte Arme, die vielen Fibeln an der Achsel und Brusthöhe hier zusammengehaltene Unter- und Oberkleidung (Mantel) vermuthen. Die Gürtelkette um die Hüfte (Eisen oder Bronze) fehlt fast bei keiner der ausgewachsenen France, während das Madehen einen solehen nicht trägt. Bisweilen kommen bei Frauen Fingerringe vor. Die typische Ausstattung der hisher geöffneten Männergräber besteht ans Schwert in Kisenscheide, Lanze und Schild, sowie einer oder mehrerer Eisenfibeln, kleinen Ringen und Kettengliedern vom Schwertgehenk, Thongefasse finden sich in Männerund Frauengrübern, jedoch nicht regelmässig (9 in 18 Graberni

Die Fundtypen gehören einer mittleren Stufe der La Tene an, etwa nm 200 v. Chr.; in Südbaiern kamen Gräherfonde aus der gleichen Periode vor in St. Ottilien, Erding and Schrobenbausen (O.-B.), Aislingen (Schwah.), Straubing and Mamming (N.-B.). Es durite nicht ohne Interesse sein, dass in jüngster Zeit ein Begrähnissplatz dieser Periode in Verey am Genfersee ausge-graben wurde. (Anseiger für Schweiz. Alterthumkunde III, 1 n. IV, 1-3.) Bei 31 bisher untersuchten Gräbern kamen die gleichen Verhältnisse der Grabanlage (in den Allavialkies eingebettet) and der Lage der Skelete, sowie Shuliebe typische Ausstattung vor. Thongefasse fanden sich in Vevey in keinem Grabe, dagegen ist die Beobachtung von theilweise vor-kommenden Beisetzungen der Leichen in Holsekrgen mit and ohne Deckel nea, die in Manching hisber nicht gemacht wurde. Eine der Frauenleichen hatte unter der rechten Hand, eine mussaliotische Silbermünze, ungeführ aus der Zeit von 200 v. Chr. oder etwas später. Bei der Gleichartigkeit der Ausstattung und der Zeitangehörigkeit dürfen wir nicher eine Gleichartigkeit der Abstammung beider Volksangehörigen annehmen. namlich die Zngehörigkeit beider zum keltischen Stamme, der in der Westschweis als der der Helveter. in Oberbaiern als der der Vindeliker um diese Zeit geschichtlich bekanst ist. Die ursprüngliche Heimath heider Völkerschaften war einst Gullien, von dem die keltischen Wanderzüge swiecben 500 und 400 v. Chr. ansgingen.

weber der Verore noch der Manchinger Friedhof ist vollständig erechöpt, ein Schluss auf die Bevöllerung-annahl beider Orte daher nicht zulässig, völlerung-annahl beider Orte daher nicht zulässig, An letzteren Orte wurden 1808 bei den ersten Ansgrabungen 7, in der Zeit von 1894–1902 nagerfähr 9 und jetzt wieder 2 Gräber, im Gauene stewa 18 gefenden, woru 5 unmittellhar vor Begrinn der Ausgräbungen 1898 serstörte sher moch nachweisbers kommen. so dass sieher etwa 21 Graber enastatirt sind. Da 1998 sebon die Blitch des Steinischela ak Kiescryche abergraben wur, mach fernitebrugern aber sebon seit waven, darf mas an dieher behare viele serfekte Gaberwere, darf mas an dieher behare viele serfekte Gaberschellessen, wontt man beido-degenenher den 21 vergren nationa. Van der enesthative 21 Golven lasser, rich gestellessen generatierte 21 Golven lasser, rich gestellessen generatierte 21 Golven lasser, rich gestellessen generatierte der der viele der gestellessen generatierte der der der der der gestellessen generatierte der der der der der gestellessen generatierte der der der der der siehen. dass man es hier vie dert zur mit dem nagescheen Theil der Bevellerung ar kinn hat, and das de Begräbnisse der übergen Urtabewohner zu siehen nicht etwa die Verbennung fahlich war. Int diese micht etwa die Verbennung fahlich war.

Zur Chronologie der Armschutzplatten. Von L. Schneider, Smitie.

In dem Anhange zu Gntmanns Abhandlung denblatt leber prähistorische Armschuplatten (Correspondenblatt 1897, p. 17) hat Paul Reinnecke drei solche Schutzplatten aus mährischen Funden, nämlich die von Hodejice bei Austerlitz (mit einem Znamebecher gefunden), aus Nämöst (Biskupstor) bei Olmitz und

aus Klobour's bei Britan publicirt.

Sitt der Zeit warden in den Dibmischen Ländern einige theils nuw Fande von Armschrisplatten ge-macht, theils ältere, bisher anbeachtete, publicirt, welche durch die mit ihnen gefundenen sonstigen Gegenatinde für die Zeitbestimmung der Armschutsplatten in Mitteleuropa von grösster Belegkung sind.

Der alteste böhmische Fund wurde bereits im Jahre 1871 gemacht. Damals wurde bei Anlage eines sen Kuhlenschachtes bei Steheldeves im Bezirke Kladnu (nurdwestl. von Prag) ein Skelet ausgegraben. bei welchem ein rother Zonenbecher, ein Dolch mit flacher Griffennge ubne Nieten, ferner eine Armschutsplatte mit seehs Löchern gefunden und von dem Bergingenieur (gegenwärtig Bergrath in Wien) Wenzl Jidinský dem böhmischen Landesmuseum übergeben wurden. (Památky architolog, IX, p. 475.) Eine Abhilding des Dolches hat im Jahre 1879 Prof. Smalik in den Pamatky XI, Taf. VIII Fig. 8, animalich eines Artikels über Bronzedulehe aus Böhmen veröffentlicht and diese Abbildang wird von Montelins in dessen "Chronologie der altesten Bronzezeit" ale Seitenstüch zn dem einzigen, hisher in Norddeutschland gefundenen derartigen Dolche (ans Nenenheiligen in der Provinz Sachsen) citirt; der gesammte Fund wurde erst im Jahre 1899 von Dr. Pič in dessen "Čechy praehistoricke' lauf 8.834 abgebildet. Die Klinge des Dolches ist 95 mm, die Orifisunge 35 mm lang; die grosste Breite des Dolches beträgt 35 mm; die Sparen des Holz(?) griffes, welcher mit der Zunge ahne Nieten durch blosses Anfranten deren Seitestläches befestigt war, sind anf der Abhildung Smolika als flache Curve dentlich sichtbar.

Im Jahre 1898 gruh Dr. Píč bei dem Dorfe Zvoleneves (gleichfalls nurdwestl. von Prag in der Näbe der Stadt Schlan gelegen) zwei Skelete mit eingezogenen Knien aus. Das erste Skelet lag auf der rechten Seite mit dem Scheitel gegen Ost gekehrt; am Kopfe desselben standen zwei Schüsseln und ein hoher (130 mm). enger (75 mm) Schnur(?) becher van sehr degenerirter Zeichnung nebst der Hälfte eines Flintmessers. Das sweite, vier Meter van dem ersten entfernte Skeiet lag anf der linken Seite mit dem Scheitel gegen Ost gelagert; neben den eingezogenen Beinen stand eine weite, grafitirte (?) Schfissel mit einem Duppelkmant an dem scharf nach innen umgeklappten Rande von 15 mm Breite; in der Schüssel stand ein gehenkelter Tupf, welcher mit drei Gruppen senkrecht angeordacter Rippen 1) und zwei in Furm eines offenen Kreises an die Unterseite des Henkels sich anschliessenden Rippen versiert war; neben den rechten Unterarmknuchen des Skeletes ing eine Schieferplatte, anf einer Seite ganz flach, auf der anderen ge-wolht, von 96 mm Länge nad 28 mm Breite mit eingehahrten Löchern in den vier Ecken. In der Erde, mit welcher das Grub ausgefüllt worden war, worden oberhalb des Skeletes zwei Stückchen Bronzeblech gefnnden. (Památky XVI, p. 279) und Píč, Čechy prachist. I, pag. 78/4.

Im Jahre 1890 untersuchte der Oberlehrer des Dorfes Domzželice, H. Ednard Peck, bei dem Durfe Turovice (Bezirk Huleschan im östlichen Mähren an der Bečva) einen von mehreren is den sechsiger Jahren serstörten, "Kopice" genannten, und vordem mit Umfanggraben versehenen Grabbügeln und fand in demselben in einer Tiefe von nur 80 cm die Scherben von swei rothen Zonenbechern (je 16 em boch mit 18 cm Mindungsdurchmesser), ein steinernes Flachheil mit hreitem Nacken, aber ahgestampfter Schneide und ein Stück eines anderen Geräthes ans Stein, angeblich eines Wetzsteines. Zwischen den zusammengedrückten Scherben lag weisse Asche. H. Peck schenkte diesen Fund dem Olmützer Musealvereine, in dessen Organ (Casopis musejoríbu spulku ulumuckého Band XI, Nr. 44, p. 146) sieh Beschreibung und Ahhildungen desselben befinden und durchsuchte später noch einen weiteren von den zerstörten Grabhügeln, wabei er werthvolle Gegenstände auffand. Palliardi berichtet über diesen zweiten Fund nach Privatmittheilung des Finders in seinen "Neulithische Ausiedelungen mit bemalter Keramik in Mahren und Niederösterreich* p. 25 in fulgen-der Weise: "Ein besonderes Interesse bietet ein Grab-

higet, in welchem zwischen wei anleschätschunden, mit weiserz Arbeit gefüllten Glockenhehern ein dere auchger Dalch mit Belegrift, breine öpistwinger aus Erken durch hohrten Steinblichten und der sehin gestellten der Schiegen der Schiegen

Die Beseichnung des Bronzedolches - ven welchem mir eine Zeichnung in netürlicher Grösse au liefern der Custos der naturhistorischen Ahtheilung des Musenme und bekannte Ornitholog Prof. S. Talský in Vertretung des erkrankten Custos der prähistorischen Abtheilung Domvicar P. Vyolečka (denen ich hiemit meineu Dank abstatte) so freundlieb war -, els drefeckig mit Holzgriff (bei Pallierdi), ist insofern unrichtig, als es sich viel mehr am einen, aus einem Stücke hestebenden Dolche mit breiter, flacher Griffrange von gleicher Gestalt, wie derjenige von Stehelieves handelt.6) Oh der Umstand, dass in den Gleckenbechern weisse Asche enthalten war, die mahrischen Prahistoriker berechtigt, die Grüber ven Turovice als Brandgrüber au bezeichnen, dürfte doch fraglich sein, nachdem keine verbrannten Knochenstlickchen gefinnden wurden, ein Zermalmen der verbrannten Knochen an feiner (auf Phosphersauregehalt nicht weiter geprüfter) Asche wenig, degegen vollständige Auflörung des in einem ven einem Graben umfassten Grabhügel im Niveau der Umgebung liegenden Skeletes sehr wahrscheinlich ist

Nicht gans sicher ist, ob ein halbes Steinplätzchen, welches mit einem Loche an der Mitte des schmäleren Rendes versehen ist nach bei den Resten eines bekenden Skeitets (der grüssers Theil wer bereits ebgegrahen) in einer Lehngrube bei dem Derf Zeiow (Beigrik Presuitz im Mahren) gefunden wurde, von einer Armschutzpleite herrühre. (Caspis musejs spol. elem. 1901, p. 28.)

(Casepis muse) spot otem. 1991, p. 20-3 Ich mass jedech hemerken, dass die meisten Funde von Zonenbechern in dem reichsten Theile von Mähren, der Weisen- und Gerstenkammer Hana, im

⁷) Kine chen solche, beraförmige, gemnachelte Pfelispitte uns Feuerstein wurde mit einem Zonebecher zusammen in Libeo bei Prag gefinden. Pfc, Čechy prashistor. I. Band, Taf. I, Fig. 5 n. Fig. 8. Eine ganz gleiche Pfelispitter fand ich selbst in einer Herdstelle in der Ziegelei zu Smiftie mit Scheiben ohne alle Verzierungen.

9) Nech hänlicher ist der Dolch anch in Berug auf seine Grösse einem Beliche mit seherhocheser Grittange, walcher im Jahre 1879 von H. Nyvner aus Rendyl von der Schauber und der Rendyl von H. Nyvner aus Rendyl von der Schauber und der Schauber und der Schauber des Schauber d

Besirke Promits, gemacht wurden. Nach einem Berichte des Ungarisch-Hradiseben Givilgeometers I nocens Cervink as wurden in diesem Besirke Zonenbecher gefunden: bei Mostkovice (in zwei Herdstellen). Gechützt (Kulturschichte). Bilovoce (Skelet). Hrabice (Gräber). Driovice nud Zeior. (Cas. mus. spol. elem. XVIII. 271

XVIII, p. 27.) Besonders reich an Zenenbecherfunden ist eine Ziegelei bei dem Dorfe Hrubčice südöstl. von Prosnitz. Hier wurden schon vor einigen Jahren swei grobe Schüsseln and mehrere gebenkelte Topfe, von denen einer in Form nad Versierungen mit Zonenbechern übereinstimmt, ausgegraben und durch Vermittelung des Prosnitzer Lehrers N. Gotwalt der Sammlung des dortigen Musealvereines einverleiht. Im Jahre 1896 wurde ein Skelet onegegraben, neben dessen Kopf eine grosse Schüssel leg, in dieser stand ein Zonen-becher, welcher drei kleine Töpfehen enthielt. Der Ziegeleibesitzer bob den Fund auf, doch wurde ihm derselbe später entwendet. Im Jahre 1899 warde abermals ein Skelet gefunden, dasselhe lag mit eingezogenen Knien, der Scheitel gegen Nord gekehrt. Neben dem Helse lag ein henkelloser Tepf, zwei Stücke Fenerstein und ein steinernes Täfelchen mit Löchern in den vier Ecken, bei den Fössen stand eine Schüssel and ein grosser Zonenbecher. Vordem hatten die Arbeiter bereite drei Zonenbecher, zwei Krüge, welche insgesamt für die Sammlung des H. Cervinka, denn einen Zonenbecher, einen eigenthümlich geformten Becher mit getupftem Rande und einen kleinen Krug, welche ven H. Lehrer Gotwelt erwerhen wurden, gefunden. Am 19. Mars 1899 wurde noch ein Skelet ensgegroben und awer das eines Kindes. Dasselbe lag ebenfalls auf der linken Seite mit eingezogenen Knien, der Scheitel war aber gegen Nordost gekehrt. Hinter dem Rücken des Skeletes stand eine kleine Schüssel. in ihr ein gebenkeltes Töpfeben und neben ihr ein schöner, ober etwas gröber gearbeiteter Zonenhocher. Auch diese Gegenstände erwarh H. Cervinka.4)

Im Johre 1900 schickte der Gntebesiteer IJ. Anten Formanek, Entdecker der bekannten Graberfelder von Byleny bei Böhmischbrod im centralen Böhmen 84 km östlich von Prag (mit Hockergrabern, welche schnurverzierte Amuboren und Becher mit Kupferlocken und Ringen enthalten und jüngeren Grübern eus jüngster Hallstattseit. Pamätky XVII, Taf. 40 u. 41. Pfc Cechy předh. Bd. 1 Taf. 2 n. 3) in die Sammlungen des Landesmuseums chermals eine ganze Reihe von Fundgegenständen, darunter einen Bronzedolch, 2et einerne TAfelchen mit Löchern in den Ecken, 5 Zonenbecher n. s. w. (Památky XIX, p. 849.) Die Form des Delches, welcher ebermels su den ans einem Stücke bestehenden Dolchen mit breiter, flacher Griffzunge ohne Nieten gehört. aber ousserordentlich klein ist (die Klinge ist 84 mm, der in einer Geraden abschliessende Griff auch 84 mm lang). erregte bei meinem letzten Besuche des Landesmusenme meine Aufmerkeamkeit und ich wendete mich an H. Formanek mit der Bitte nm nabere Ansknuft. H. Formanek willfahrte mit grösster Freundlichkeit meinem Ansuchen und schrieb mir: "Das Grah, aus welchem ich den Brouzedolch, die Täfelchen, die aus Bein geschnitzten Enöpfe, die Feuersteinpfeilspitzen und die schönen Becher gewonnen habe, liegt in dem grossen Bylener Gräberfelde, dessen Ausdehnung hisher

4) Červinke, Archaeologický výakune na Prostějovska (Archhologische Forschungen im Bezirke Prosnitz), Prosnita 1900, 76 Seiten mit 8 Tafeln und 34 Abhildungen im Texte. mit 20 Joch (139000 qm) constatirt wurde, welches aber noch lange nicht erschöpft ist, nahe am Centrum desselben gegen Nordosten. Noch weiter gegen Ost und an dem nördlichen Umfange liegen die jüngeren Gräber, gegen West die älteren Gräber. (Mit Schamzkeramik, Knpfer, Bernsteinperlen und Bronzetriangulösem Dolch mit zwei Nietken.)

Oh noch ein weiterer Fund, ein rechteckiger Gegentand mit je einem Loche an dem Schmikrande ans dem Hockergrüberfielde von Mitulovice bei Pardabie (aspehildet in Pric, Goeby Band I, Tatel XIII, Figur 17) eine Armschatspialte ist, muss ich noch sieber stellen. So viel ist gewiss, dass die böhmischen nud mährischen Zonenbecher, die Armachntspialten und die hersförmigen, aus der die Stellen der Stellen der Stellen Bronzseit anzeichten Bronzseit anzeichten Bronzseit anzeichten.

Neue Versuche über den Zweck des Briquetage. Von H. Grosse, Reichersberg. (Schluss.)

Es ware nan falsch su glanben, die Stangen hatten eine gleiche länge gehaht. Vorschriften darüber gab es sieher nicht, es muse vielmehr jeder nuch seinem Geschmacke and seiner Erfahrung gearbeitet haben, wie die gans verschiedenen Stärken und Ouerschnittsformen der Stangen beweisen. Jedenfalls sind die dickeren Stangen länger als die dünneren gewesen. Doch halte ich selbst für die ersteren eine grössere Lange wie 40 cm für ausgeschlossen, weil sich schon bei dieser Lange und den vorhandenen Stürken die noch weiche Thonmasse leicht verbiegt and nach dem Trocknen derselben vor dem Brennen, also anch noch nach letzterem, bei der Handhabung die Stangen zu zerbrechlich gewesen waren. Anch für die Salzgewinnung müsste eine grössere Länge der Stangen werthlos gewesen sein, da, wie meine Versuche ergaben, die wirksame Anfeteighöbe des Salawassers anch in besser porosen Stangen kanm mehr wie 30 cm betragen wird.1)

Was nan die Anfstellungsart der Ziegelstangen in dem Salzsumpfe betrifft, so ware es anch hier grundfalseb, nor nach einer bestimmten Methode zu suchen. Es gab anch hier verschiedene Wege som Ziel and diese wurden selbstverständlich im Laufe der Jahre dnrch die gemachten Erfahrungen verbessert. In der ersten Zeit wird man wehl die Stangen in mehreren Reiben an den Rändern des Salzsumpfes im Wasser senkrecht in den Boden gesteckt haben, worn dann die längsten Stangen am geeignetsten waren, weil die Salzbilding nir an dem über Wasser befindlichen Theile derselben stattfinden konnte. Spilter, als das Bedfirfniss einer stärkeren Ansbente sich geltend machte, wird man anch, so denke ich mir, im Innern des Sampfes den Unterground feet und wagerecht in nur geringer Tiefe hergerichtet haben, nm möglichet kurze Stangen benützen en können, da jedes tiefere Einstellen der letz-teren für die Salubildung nutslos war. Da nun die Stangen auf dem festen Untergrunde ans den angeführten Gründen nur wenig oder gar nicht eingedrückt warden, so fanden sie dort keinen genügenden Halt and massten daher in schiefer Lage mit ihrem oberen Ende an einen wagrechten Stock angelehnt werden.

1) Ein neuer Versuch meinenseits ergah jedoch, dass, wenn die Stangen abwochselnd mit heiden Enden in die Salssohle eingestellt werden, sich selbst solche von ungefahr 70cm Länge vollständig mit Sals bedecken müssen. Hinter dieser ersten Reibe mögen dann verbandartig. das beiset immer hinter den Zwischenranmen der vorbergebenden Reibe, weitere Reiben Stangen aufgestellt und an die vorbergehenden angelehnt worden sein. Um den nöthigen Zwischenranm für den Darchang der Luft zu erhalten, mögen die kleinen cylindrischen Stücke mit anegekehlter Mantelfläche gedient baben, welche swischen den einzelnen Stangen riegelartig lose eingeklemmt wurden. Da nan bei schiefem Stande der Stangen die unteren Flächen derselben in Folge der Schwerkraft mehr mit Salewasser durchtränkt sein müssen als die oberen, so mögen diese porösen Bingelstückehen anch noch den Vortheil gehabt haben, den Salxwassergebalt der verschiedenen Stangen ansun-gleieben, indem dieselben den Ueberschnes von den anteren Mantelfächen der sweiten Beihe anf die oberen Mantelflächen der ersten Reihe ableiteten, während die sweite Reibe den Ueberschnes der dritten Reibe empfing u. s. w. Es scheipt mir aber auch nicht ausgeschlossen, dass diese Riegelstückehen auch darn gedient haben, die durch ungeschickte Handhabung zerbrochenen, sonst aber noch brauchbaren Stangen, welche für eine aufrechte Verwendung en kurz geworden waren, in einem wagerechten verbandartigen Aufban auf dem dasn bergerichteten Sumpfgrunde zu verwenden. Ebenso konnen dieselben beim Brennen der Stangen zur Ersielung der erforderlichen Zwischennkume für den Durchgang des Feners gedient haben.

Do der im aktificition Nakawaser enhaltene steisies Niederschligt die Porus des Stangen nach und
anch versingten messte, so wurden diese nach längeren
diefersuche mitsunschlar. Thiaktichtich habe zib der
diefersuche mitsunschlar. Thiaktichtich habe zib der
gemofich habe, fortgetellt, dass is einigen alses Brachstücken von Stangen das Wasser in 15 Minnten 10 mehoch stilse, während es in anderen diese Höbe erst in
50 Standen erreichte. Letzten weren mitsun hinaktien
worden. Die zurgettagliche Verwendungsdusor liese
eine Australie und der der der Versichen im statischem

Salawaser leicht ermittelt. Was nus die Salawaser leicht ermittelt. Was nus die Salawahrette betrifft, so lässt sich dieselle für Ichm Briquetage leicht wie fügt berechnen: Eine siener derzichnistischen Länge der Stangen von Chaitmeter 3:83% = 300:33% = 3333% Stangen oder soch Alteng der Zeichensträmer und GOO Stangen. Ab habe nus an weien solcher Stangen, seben ehe die Salabilingen anderstellen im Kanismur erschert hatta, je 200: mille sollingen sich seine im Kanismur erschert hatta, je 200: mille gemüßer der Salabilingen anderstellen im Kanismur erschert hatta, je 200: mille gemüßer der Salabilingen sich seine im Kanismur erschert hatta, je 200 mille gemüßer der Salabilingen anderstellen im Kanismur erschert hatta, je 200 mille gemüßer der Salabilingen sich seine im Kanismur erschaft hatta, je 200 mille gemüßer der Salabilingen sich seine im Kanismur erschaft hatta gestellt der Salabilingen sich seine Salabilin sich seine Salabilingen sich seine Salabilingen sich seine Sala

nicht gering war. leh bemerke noch, dass die im Salzsumpfe eingestellten Ziegelstangen nach der Wetterseite bin durch Schirmdächer gegen Rogen geschützt werden massten, nm en verbindern, dass die bereits angesetzten Salskrystalle namentlich durch bestige Gewitterregen wieder abgewaschen wurden. Ich denke mir, dass diese Schirme wie die bei den Steinschlägern auf den Strassen gebranchlieben bergestellt wurden, wozu Schilf und Robr des Sumpfee ein ebenso reichliches als brauchbares Material lieferten. Die Salzgewinnung kann auch nur im Sommer stattgefunden haben, denn abgesehen davon, dass im Winter die Wasserverdnustung zu gering ist, haben bis sur Seillebegradigung, und in geringerem Grade auch noch nach derselben, im Winter alljährlich Leberschwemmungen der ganzen Thalsohle mit Süsswasser stattgefunden, welche jede Salsgewinnung unmöglich machen musten. Erst wenn im Frühling das Stawauser sich wieder verlanden hatte und die Sonne das Saluvauser den Sumpfes wieder zu verlichten begann, konnte diese Arbeit von Neeem beginnen. Aber auch im Sommer werden mitanter starke Gewitterregen den fleisaugen Singewinners Abnücke hoss Streiche gewelche öfter die fast fertige Frucht, ihrer Fleisser durch einen soleben wegenbewennen sehen.

Zum Schlusse gestatten Sie mir einige Worte über

die Sumpfbefestigung.

Wir wissen, dass der alte Salzsumpf der Gegend sieh etwa von Mulcey his Chambrey auf ca. 14 km Länge ausdehnt. In dieser Ausdehnung befinden sich aber aur die vier grossen Briquetagelager Marsal, Moyenvic, Vio and Burthecourt-Salonnes, welche sammtlich in ge-rader Linie von Mitte zu Mitte fast genau 5 km von einander entfernt liegen. Ausserdem befindet sich gleichsam als Zwischenposten swischen Moyenvie und Vie auf einer durch die alte Seitle gehildeten Halbinsel das kleine Lager "Château-Chatry", wo in früheren Zeiten ein festes Schloss gestanden haben soll. Es sind aber, wie ich bereits anführte, bente noch an anderen Stellen Salzquellen vorhanden und es ist nach der ganzen Sachlage nicht zu bezweifeln, dass die Salzausbente auf der ganzen Linie auch noch an anderen Stellen sattgefunden haben muse. Das unbrauchbar gewordene Briquetage muss daher an diesen vier, bezw. fünf Orten zusammen getragen worden sein, nm in dem Sampfe gegen Hochwasser and feindliche Angriffe gesicherte Wohaplatze zu bilden, von danen sich drei, nämlich Marsal, Moyenvic und Vic, später zu Festungen entwickelten: Die Ziegelstangen eigneten sich hierzu weit besser als die in den angrenzenden Bergabhängen befindlichen Gryphiteukaiksteine, welche im Salawasser bald aufrelöst werden und serfallen. Kann man doch letztere aus diesem Grunde, nach meiner eigeuen Erfahrung, nicht einmal zum Beschweren eingesalzener Gemüse verwenden.

Man hat die Sieinkohle in unseren Tagen oft die sebware Gold genant mei die dieren Sinne wird auch das Sals im Alterthum das weisse Gold geween zein, um dewen Gewinneng befüge Klumfe und wahrbait grossartige Arbeitsleistungen mit primitiven Hilfmittlein stattgefanden baben, vor deren stimmen und zähnelstattgefanden baben, vor deren stimmen und zähnelnech zu der die Statte der die Statte die Statte noch zu beschieden Beitrag zur Auftlärung dierer Häthen wird daher Ihr freundliches Interesse finden.

Nachtrag:

Es finden sich in den besser gebrannten, daher wehl jongeren Briqueetsgelagen verhältnissmässig wenige Endstacke. Ich vernuthe daher, dass vor dem Einstellen der fertigen Ziegelstängen in die Salzsebile an dem unteren Ende derselben ein Stäckeben abgeschlagen wurde, um die Poren offen zu legen und das Eindringen des Salzwassens in dieselben zu erleichtern.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener anthropologische Gesellschaft.

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt. 1) Von Professor Dr. S. Günther. (Nach einem in der "Anthrepol. Gesellschaft" gehaltenen Vortraga.)

Eine wissenschaftliche Völkerkunde bessee das XVIII. Jahrhundert noch nicht, obwohl es an Ansützen zur Begründung einer solchen keineswegs fehlte. Kolb

1) Dieser Vortrag wurde suerst abgedruckt in

hatte für die gelben Stämme Südafrikas, Egede für die Grönlander, Dobrizhofer für südamerikanische, Lafittean für nordamerikanische Indianer, J. R. Forster endlich, auf Grund der mit Cook unternommenen Weltreise. für die Bewohner polynesischer Inseln ein höchst interessantes Material susammengebracht, und Blumenbachs Eintheilung der gesammten Menschheit in fünf Hauntrassen, an der aus Bequemliehkeitsgründen noch jetzt vielfach festgehalten wird, bereitete immmerhin eine systematische Anffassung und Bearheitung der jungen Wissenschaft vor. Doch fehlte noch ein nmfassender Geist, wie er dem vergangenen Jahrhundert in Adolf Bastian erstanden ist, Ein Maun freilich lehte, der, wenn er seine unvergleichliehe Kraft in den Dienst dieser grossen Aufgabe hatte stellen wollen, dasu wie kein anderer berufen gewesen ware. Aber A. v. Hamboldt, den wir hier im Auge haben, war zn sehr von seinen Idealen, der Physik der Erde und der Pfianzengeographie neue Wege zu weisen, erfüllt, als dass er auch nach der bezeichneten Seite bin seine volle Kraft einzusetzen vermocht hätte. Selbständige Arbeiten von fundamentaler Bedeutung, wie auf anderen Gehieten, hat er auf demjenigen der Völkerkunde nicht geschaffen, und in dem grossen Werke, welche eine su diesem Zwecke begründete Gelehrtenvereinigung Humboldte polybistorischem Wirken gewidmet hat.") ist diese Seite seiner Thätigkeit nur gestreift worden. Allein bei naberem Zusehen seigt sich doch, dass der geniale Maue, wenn er anch Ethnograph im specifischen Wortsinne nicht war und sein wollte, immerbin in seinen sahlreichen Schriften eine Fülle von einschlägigen Beobachtungen, Gedanken und Anregungen niedergelegt hat, die eine zwammbangende Würdigung an verlangen scheinen. Soweit wollen die nachfolgenden Darlegungen nicht gehen. Es muss une vielmehr genügen, an einer Reibe charakteristischer Belege derzuthun, dass Humboldt auch für diesen Wissensaweig Neigung und Theilnahme bekundete und der Folgezeit eine durchans nicht unerhebliche Hinterlassenschaft vermacht hat.

"Völkerschau", Jahrs II. illustrirte Monatschrift unter dem Protectorale I. K. II. Princessin Therese von Bayern, herausgegeben von B. Clara Rens Dr. phil. Die hisbeerschienenen Hefte owie die Mitarbeiter bürgen dafür, dass in denselben eine reiche gedisgene Auslese aus dem grossen Gobiete der Völkerkunde geboten wird. ²1 Ernha Alexander A. Hamboldt Versuch einer

³ Bruhna, Alexander v. Homboldt, Vervuch einer winsensebafflichen Biographie 3. Band, Leipzig 1927. Als Geographen und Stantenforseber kennzeichnet in diesem Schlusshande O. Peschel seinem Helden, und bei dieser Gelegenbrit konate auch die Ethnologie nicht gans nuberücksielnigt bleiben.

⁹⁾ Unsere Citato beziehen zich hier regelmässig auf jene nene Ausgabe der bekannten Schriften, welche die Cotta-kev Verlagshenbindung in Stettgart ohne Jahre-zahl hat erzebeine lassen. Es sind im Ganzen awölf Bändchen, in denen der "Kormon", die "Reise in die Acquinoctisligegenden", der "Versuch über den werden wir boffen dürfen, nichte Wichtigen zu veradumen, wiewohl es keinem Zweifel naterliegt, das nuch gar manebe der selbständigen Abhandlungen einen Beitrag zu liefern im Stande wäre. An eine dieser letzteren gedenken wir aum Schlusse noch zurücknahommen.

Alterthumsgeseilschaft Prussia.

de es an Freitag den 21. Mars 1902. Abends Clr., in keingilchen Nantarserin heigheltenen Monatsislaung hatte Herr Provector Hollach eines Vortrag über, die die Anfrahen, welche sich Horline Beerstellung der Anfrahen. Welche sich Horline Beerstellung orgaben übernommen. Der Vortragende, der im Anfra Hauftung der Denkmilder in Untpresseren sich nur Zeit Reine der "Provincialcommission sam Schatz und uns Whaltung der Denkmilder in Untpresseren sich nur Zeit

Der Gedauke, Ostpreussen präbistorisch zu kar-tiren, sei nicht neu. Der erste Versuch, wenigstens im Worte eine Uchersicht der vorgeschichtliehen Funde and Fundstätten Altprenssens zu geben, gebe nof Magister Christian Friedrich Renach's im Jahre 1722 gehaltene Dissertation "de tumulis et urnis sepulcralibus in Prussia" zurück. Ein balbes Jahrhundert später war es Bock, welcher im aweiten Bande seiner wirthschaftlichen Naturgeschichte des Königreiches Prensen wieder darauf sorückkommt. Ein anderer numhafter Gelehrter des 18. Jahrhnuderts, der Consistorialrath und Rector Georg Christoph Pisanski. wendet sich einem anderen Zweige der heimischen Vorgeschichte zu, nämlich den Burgwällen, hezw. Schlossbergen oder Schanzen. In den Jahren 1826 bis 1828 durchsog Lentnant Giese die Provinz, um sich mit den fortificatorischen Anlagen, des deutschen Ordens bekannt zu muchen. Seine niemals veröffentlichten Forschungsresultate hestehen ans einer Anzahl kleiner. im Besitze der Alterthamsgesellschaft Prussin befindlicher Blätter mit Krokis von Grundrissen der Burgen and was an gedachter Befestigung in den Jahren 1826 bis 1828 noch vorhanden war. Andere Arbeiten von Voigt, Watake a. s. w. basiren mehr oder weniger nar unf den Arbeiten prenssischer Chronisten, ohne auf die als Ueberreste aus der Heideuzeit sich dazstellenden Burgwälle und Schlossberge Rücksicht zu nehmen. Wie die dreissiger und viersiger Jahre des verflossenen Jahrhunderts die ersten embryourtigen Anfänge der hentigen

politischen Zustand Neuspaniens*, der "Versach über den politischen Zustand der Insel Chab" und die "Ansichten der Natur" Platz gefunden haben. Der Kürze halber sei die Bezeichnung H. W. gewählt.

9 H. W., 1. Band, S. 259.

Wissenschaft der Prähistorie dentlich erkennen lassen. so nuch ebenmässig das Verlangen nach allgemein übersichtlichen Darstellungen der Fundorte. Beseichnend für das geringe luteresse, welches man jedoch hier su Lande, damais noch den Funden beimischer Vorzeit entgegenbrachte, ist die Thateache, dass die erste allgemeine Uebersicht über die Funde in der ganzen Provins Preussen im 19. Jahrhandert weder von Dansig noch Königsberg, sondern von Berlin ausging, and awar von L. v. Ledebar, welcher eine solche 1838 nach dem im königlichen Musenm zu Berlin aufbewahrten Materiale in seiner Beschreibung desselben gab. Durch die Gründung der Alterthumsgesellschaft Prassin 1844 war inzwischen eine Centrale geschaffen worden, von der aus die Liebe zur beimischen Vorzeit in weitere kreise getragen wurde. So erschien schon 1848 von A. Hagen in ihrem Organ, den , Nenen Prenssischen Provincialhlättern", eine eingebende Darstellung aller his dahin zur öffentlichen Kenntniss gelungten Alterthumsfunde in Prenssen nebet Andentung über deren Wesen und Bedentung. Einen gewaltigen Schritt auch nach dieser Hinsicht vorwärts thaten die Bearbeiter der Generalstabskurte, deren Revisor, der Oberst Zimmermann, 1864 durch Kenntnissnahme und Kintragung von mehr als 100 als Burgwall u. s. w. dem kundigen Auge sich darbietenden künstlichen Erderhöhungen der provinciellen Forschung für immer einen nicht boch genug anzuschlagenden Dienst geleistet bat. Ungefähr gleichzeitig erschien in der Zeitschrift des Ermiandischen Geschichtsvereines von Oberstenerinspector v. Winkler die Beschreibung, sowie eine hieran sich schliessende Aufzählung einer Reibe ermländischer Burgwälle. Einige Jahre später veröffentlichte Karl Kaswarm aus Darkehmen eine Uebernicht. der Schlossberge in Prenssisch-Litauen. Der bedeutendste preussische Burgwallforscher ist Wnlff, früher Lentaant and Happtmann im 2. Ostpreussischen Infanterieregiment Nr. S, spater Oberst and Commandear des Regiments Nr. 65, heute als Emeritus in Ober-Cassel bei Bonn römischen und prübistorischen Studien lebend. Einen grossen Theil unserer Provine bei Manöveru, Märschen n. s. w. kennen lernend, erhielt er angeabnte Einblicke in die vergangene Zeit. Seine Versetzung von Ostpreussen hinderte ihn an der Fortsetzung ond Vollendung seiner Arbeiten, die er in selbstlosester Weise dem Vortragenden auf dessen Bitte sur Verfügung gesteilt hat. Ein weiteres grosses Verdienst hat sich Major v. Bonigk erworben, dessen im Prussia-Museum befindliche Krokis steta des Dankes fachwissenschaftlicher Kreise gewiss sein werden. Den Gedanken, die damals noch angetheilte Provinz Preussen vollsmindig prahistorisch en kartiren, hat der Danriger Gelchrte R. Bergan im Jahrgange 1067 der "Alt-prenmischen Monatsschrift" zuerst som Ausdruck gebracht. Jedoch hat derselbe seine Absicht nicht ausgeführt. Anfangs der 70 er Jahre setzte sich dieserhalb der bekannte Prahistoriker, Professor Frans in Stattgart, mit den beiden biesigen alterthamsforschenden esellschaften in Verbindung, welche beide ihre Bereitwilligkeit zur Ausführung dieser Arbeit aussprachen, Dem Sammeleifer des Majors v. Bönigk gelang es, ca. 500 vorgeschichtliche Stationen in Osturenssen festeustellen; ausserdem fertigte derselbe im Manssetah 1:100000 eine Karte des Samlandes an, auf welcher er die ihm bekannt gewordenen Fundorte und sonstigen Ueberreste aus der beimischen Vorzeit eintrag. Einem der Kurte beigegebenen Cataloge verdankt der Vortragende n. A. die Kenntnies eines bei Schreitiscken aufgefundenen Depots mit nicht weniger als 1053 römischen Bronzemünzen von Trajan bis Commodus und einer bei Neukuhren anfgefundenen vorrömischen Silbermunze von Dyrrhachium. Seitens der physikalischökonomischen Gesellschaft sind dem Vortragenden Tischlers Eintragungen der kurischen Nehrungserforschungen in eine Karte von 1:25 000 bekannt geworden. Ein sehr eingehendes Interesse für die Inangriffnahme energischer Arbeiten bewies Bezeanherger seit seiner Wahl unm ersten Vorsitzenden der Prussia. So gab derselbe 1895 seinen Bemerkungen zu dem Werke von A. Bielenstein über die athnographische Geographie des Lettenlandes eine prähistorische Karte des Minge- und Dange-Thales im Kreise Memel bei. Als Beweis für seine Behauptung, dass während der nennziger Jahre der Gedanka der Kartirung sich wie ein rother Faden durch die gesammte Museumsthätigkeit der Prussia gezogen habe, führt der Vortragenda seine eigene, im Prussia-Museum ansgestellte Fundkarte an. Mit grossem Dank war es desshalb an begrüssen, dass die "Provincialkommission znm Schntz und zur Erhaltung der Denkmäler in Ostpreussen" Ausgangs der neunziger Jahre die Sache zur Provincialangelegenheit machte und den früheren Provinsialconservator Bötticher mit der Ausführung betrante. Nach dessen nicht lange darauf erfolgenden Versetzung wurde der Vortragende von der Provincialcommission mit der Fortführung des Werkes beanftragt, Da für denselben die erste Grundbedingung einer prähistorischen Karte darin besteht, dass sie nicht nur theoretisch-vorgeschichtlichen Studien dienen, sondern vor allen Dingen in künftigen Jahren den Wegweiser für weitere praktische Arbeiten, die oftmals an die Arbeiten weit zurückliegender Jahre anknüpfen dürften. abgeben möge, so ergiht sich für die Eintragungen in die Sectionen der Generalstabskarte die Nothwendigkeit peinlichster topographischer Genanigksit. Jedoch wird diese sieh nicht immer erzielen lassen, da das Material lawinenbaft angewachsen ist und nur som geringeren Theile sichere Fundberichte vorliegen. Und auch wo letztere vorhanden sind, ist namentlich bei älteren Arheiten die Ortsbestimmung sehr allgemein gehalten. Um desshalh eine möglichet treue Eintragung zu erzielen, setzt sich Raferent in solchen Fällen, wo der Ausgrabende nicht mehr lebt, brieflich unter Beigabe von Skizzen mit solehen Parsonen in Verbindnng, die in der Nähe von Fundstätten wohnen; doch sei dieses eine ziemlich umständliche Arheit, wenn man die Menge des Materiales in Betracht nieht, welches seiner Erledigung harrt. Was den Inhalt der Karte anlangt, so setzt sieh derselbe maammen ans Eintragungen von allem, was his jetzt ans der heidnischen Vorzeit nns üherkommen ist, also Hügelgräbern, Gräberfeldern, grösseren Depots, Wohnstätten, Pfahlbauten, Schlossbergen, römischen und arabischen Münzfunden u. dergl. Wo irgend angänglich, darf die Zeitbestimmung nicht fehlen. Wünschenswerth ware es anch, wenn auf einem besondaren Uebersichtstahlean die früheren bydrographischen Verhältnisse dargestellt werden könnten, die noch in der späteren beidnischen Zeit wesentlich anders waren, als heutzntage. Dankbar würds es Referent begrüssan, wenn man auch ohne Anfraga seinersaits ihn von auswärts durch Uebersendung klainer Fundskissen und Lageplanen von Burgwällen, Gräherfeldern n. dergl. unterstützte. Mit grossem Danke würde er aneh Varseichnisse and Beschreibungen solcher Alterth@mer in Empfang nahmen, die sich in Privathesitz befindan, dannranfdiese Weise eine möglichet vollständige Uehersieht er-

reieht werden kann. Der Vorsitsende, Herr Gebeimrath Professor Dr. Bezzenberger, dankt für den lehrreichen Vortrag und spricht den Wansch aus, dass das von dem Vorredner so erfolgraich eingeleitete Unternehmen baldigst en gutem Ende gelangen möge. Es sei hobe Zeit, dass dis Karte endlich su Stande komme, und desshalb amnfehle es sich anch, dass die Grenzen der Arbeit nicht allzu weit gezogen werden. Der Vorsitzenda berichtet hierauf über mannigfache Funda; desgleichen Herr Prorector Hollack über ein Gräberfeld bei Stern-walda bei Seneburg. Diese Ansgrabung, führt Redner aus, sei in bereitwilligster Waise von Herrn Gutsbesitzer Traecaak erlaubt worden, obgleich das betreffende Feld mit Roggen bestanden war. Herrn T. gehühre desshalb besondarer Dank, wie auch Herrn Hotelbesitzer Skrodski in Sensburg, der auf das Gräberfeld aufmerksam machte. Bedner regt bei dieser Gelegenheit an, ob sich nicht mehr für die Erhaltung der beidnischen Schlossberge und Burgwälle durch Ankanf n. s.w. thun liesse. Herr Professor Dr. Brinkmann weist anf das Beispiel der Provins Westpreussen bin, wo über den Werth der Burgwälle gans systematische Untersuchungen angestellt würden.

Kleine Mittheilungen.

An Professor Ranke.

Göttingen, den 28. Märs 1903. Beim Lesen Ihres Buches ,Der Mensch' finds ich im 2. Band (sweite Auflage) Seite 291 eine Notiz über dia Litauer, welche in Ostpreussen namantlich in Gumbinnen sitsen sollen. Dieses entsprieht nicht ganz den Thatsachen. Die Litaner Ostpreussens sitzen nördlicher - in der Memeler Gegend. Die auffallende Menge Brünetter in und um Gumbinnen rührt von einer zu Anfang des 18. Jahrhunderts bierber stattgehabten Einwanderung von Salzburgern ber. Friedrich Wilhelm L. siedelte etliche 1000 Salaburger Protestanten, die aus ihrer Heimath vertrieben waren, in und nm Gumbinnen an. Die betreffenden Familien sind noch jetzt an ihren von den ühlichen ostprenssischen gans abweiehenden Namen zu erkennen (z. B. Schweingruber, Hundsdörfer, Maiböfer n. s. w.). Da jene Familien immer noch einen gewissen Zusammenhalt zeigen, so ist es sehr erklärlich, dass dort gleichsam inselförmig ein brünetter Volksstamm mitten zwischen Blonden sich jetst noch erhalten hat. Jene Nachkömmlinge der Salehurger Einwanderer zeigen auch in ihrem Gesichtsschnitt, der genau den Defregger'schen Tirolargesichtern gleicht, einen merklichen Unterschied gegen ibre umwohnenden altostprenssischen Nachbarn.

Ich habe mir erlanbt, Ihnen diese Angaben zu machen in der Annahme, dass sie dieselben interessiren würden. Mir sind die ostpreussischen Volksverhältnisse bekannt, weil ich lange dort, besonders in Gumbinnen. gelebt habe. W. Schwartz,

Lentnant, kdt. z. Answartigen Amt.

Dia Varsendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Fard. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: Munchan, Alto Akadamia, Nauhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbestrage au senden und atwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 18. Auril 1903.

Correspondenz-Blatt

dez

deutschen Gesellschaft

deutsenen Gesettsena

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, **ameritaristis der Gesellschaft.

XXXIV, Jahrgang. Nr. 5,

Erecheint ieden Monat.

Mai 1903.

Pår die Artikel, Beridde, Recemionn ed. tragen die vinsenschaft, Verantwering nieglein die Berren Anteren. n. h. it des Jarg. 1981.

lahalt; Knindenng var XXXIV. Veramminnez. — Ueber die Steinenië Aegrepten. Von Dr. Krast. v. Stromer. —
Zur Kennistis der La Tranchenikmlier der Zonn nordwirts der Alpher. Von Dr. R. Seinerke. — Mitchebrinagen nas den Localvereinen: Münchense anthropolopieche Gesellschaft: Die Vollectunde bei
Alexander «Hambold. Von Professor Dr. S. Goather. (Ports.) — Bemerkung unt Grosse. "Brinschatze."

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXIV. allgemeinen Versammlung in Worms.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Worms als Ort der diesejährigen allgemeinen Versaumlung erwählt nod den Herrn Sanitätrath Dr. Koehl um Uebernahme der localen Geschäftsführung ernacht. Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Aubandez zu der am

10.-13. August d. Js.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Der örtliche Geschäftsansschuss für Worms: Oberbürgermeister Köhler. Sanjtätsrath Dr. Koehl. Der Generalsecretär:

Prof. Dr. J. Ranke in München,

Vertage sind bleer angeneidst von den Herren Gebeimenth Walderper, Them verbebalten: Professor Dr. K. von den Steinen, Symbolismus der onenbarektanischen Hallmarer Standiturben Dr. Koshl, Die Peridsor der Steinert: Professor Dr. Til man "Zur dieschlichte der Medicin und Anthenologier, Professor Dr. Til einen "Dr. Bessor der Steinert"; Dr. E. Bessor est Steinert "Dr. E. Bessor est "Dr. E. Bessor est Steinert "Dr. E. Bessor est "Dr. E. B

Wir bitten Vorträge fitt die Versunning bis zom 1. Jani bei dem Generalischeide. Dr. J. Ranke, Machen, anneiden as wollen, damit diesellen nech ind arvollingte Programm aufgenommen, werden können. Vorträge, die erst später, indivendere erst kurs vor ober während der Versammingn ausgemen und det werden, können auf dann noch and die Tageordnung kommen, venn hieffer mach Eriefigung der führere Anneidungen Zeit hiebt; eine Gewähr hierfür kann daher nicht übernommen werden. Die allgemein Gruppringer der Vorträge soll so sattläden, das Zwammengehörger binnlicht in

Die allgemeine Gruppirung der Vorträge soll so stattfinden, dass Zusammengehöriges thunlichst ine derselben Sitzung zur Besprechung gelangt: im Uchrigen ist für die Reihenfolge der Vorträge die Zeit ihrer Ammeldang maassgebend.

Ueber die Steinzeit Aegyptens. Von Dr. Ernat von Stromer.

Vortrag, gehalten am 27. Februar 1903 in der anthropologischen Gesellschaft zu München.

Meine Herven: Obvohl ich als ehemaliger Stedent der Medrien nach als Pallontologe Berthrungspunke und der Medrien an das Pallontologe Berthrungspunke der Medrien und der Medrien der Stedentschaft und der Meine anfanteten. Ich vortiger Jahres wach keine anthroptogeteches Steden oder Entdeckungen gemacht, sondern war zur Angemeine Meine Meine

Sicher ist aler, dass die hebetst Knauthlithe allgriptscher Gluite, von deren Solydongen ist Bleete
ber Stigkirs und im Macseum zu Kairo bewandern konnte,
ecken unter der a. Depraties Statt hatte. Seden auter
bei der Depraties Statt hatte. Seden auter
bei der Statte der Statte der Statte der Statte
Bieroglyphen nad Reifelt wohl ausgehildet, en wurden
damata Kupferrgehe am Simia naugebeitett, un war
also dieses Metall, vor Allem aber anch Eisen, echon
in fehranch. Sehn der Keing Jozen, ein Angehörigen
in fehranch. Sehn der Keing Jozen, ein Angehörigen
die Stattengrannde von Sakklan errichten, en miss
also die gapgtucken Cultur wohl unisdersten so alt wie

die bekannten Dynastien sein. Es ist aber neuerdings festgestellt, dass nater den ersten drei Dynastien noch neolithische Steinwerkzenge vielfach in Gebrauch waren, denn die Mannigfaltigkeit ihrer Form und ihre Häufigkeit in Gräbern aus dieser Zeit schlieset die frühere Annahme, es hätten sich nur im Cult Steinwerkzenge lange erhalten, völlig aus. Man kannte jedoch seit Langem anch paläolithuche Steinwerkzeuge aus Aegypten, aber diese waren fast alle undatierbar, and bei dem grossen Skepticismus, der gerade in Anthropologenkreisen herrscht, erklärte man sie zum Theil für l'roducte der Wüstenverwitterung oder für Flintensteine oder wies darauf hin, dass womöglich uncivilisiste Wüstenstämuse, die auf Handelsoder Kriegestigen an den Rand des Nilthales zu den verschiedensten Zeiten gekommen sein können, sie hergestellt hätten.

Es ist eine Ironie des Schicksals, dass Virchow, der mit Vorliebe die Ergebnisse der Forschungen Anderer hemängelte und bezweifelte, nach einer Reise in das Nilthal warm für den paläolithischen Charakter der anch von ihm gefundenen Werksenge eintrat, 1) aber anscheinend keinen rechten Erfolg damit hatte.

Erst den umfangreichen Arbeiten von de Morgan. 3, deren Besultate hauptstelltel durch die Forschungen meines Collegen und Reisegefährten Dr. Bianckennora 3 ergalnt und erweitert wurden, gelang es, ein Steinzeitalter für Aegypten endgritig festunlegen. Ietzterer schaft in erster Linie die vor Allem nötig geologische Basis, welche ich hier nach seiner Darstellung kurz besprechen will.

Der Grahen, in welchem jetzt der Nil in Aegypten verläuft, entstand im jüngsten Tertiär, also zur Phochazeit. Znnächst, nämlich am Ende der Mittelpliochnzeit, drang das Mittelmeer in ihn ein und zwar mindestens bis in die Gegend von Feschn, so dass also damals eine tiefe fjordartige Bucht bei Kairo vorhanden war. während weiter oberhalh in der Senkung wohl Süsswasserseen sich befanden. Dann lagerten sich Gerölland Kalkschichten ab, welche nach einer in ihnen gefundenen Süsswasserschnecke als Melanopsisstufen ansammengefasst werden. Diese Schichten sind bei Kairo brackisch, das Meer überfluthete also damale noch das jetzige Delta; weiter oberhalb sind es offenbar Ablagernngen in Seen and von Flüssen. Bemerkenswerther Weise finden sich in ihnen aber nur Gerölle aus der Nachbarschaft, keine weitherstammenden, worans hervorgeht, dass noch kein grosser Nilstrom die Senke durchfluthete.

Evit meh dierer Zeit tritt der XII mit sefnen ehrerkteitstehen Abhgermagen auf und beginnt das Delte Anterietstehen Abhgermagen auf und beginnt das Delte Anterietstehen Abhgermagen auf und beginnt der Stehen Rein der Stehen Bei der Uns Schweidurfft, in ihme gefande wurden, bis die letztere Ternass viellede ham zu unterneheden auf geht die gena allmählich in die jetzigen Ablagen der Stehen Bei der Stehen Bei

Für Westenropa nimmt man nnn vielfach drei Eiszeiten, abgesehen von kleineren Abschnitten, an, und kann constatiren, dass die erste stärkere Abkühlung sich schon im Oberpliocan ausprägt. In dieser Zeit drangen auch nordische Thierformen in das Mittelmeer ein, wie Funde in Sicilien beweisen. In Aegypten kann man aber natürlich bei seiner südlichen Lage und dem Mangel von Hochgebirgen an Eiszeiten nicht denken, man nimmt nur Perioden starker Niederschläge an. Die Ablagerungen der Melanopsisstufe müssen sich in einer solohen gehildet haben, der Geologe Hull stellte deshalb für sie eine "Pluvialperiodo" auf und Dr. Blanckenborn halt für wahrscheinlich, dass die Hauptterrasse der grossen mittleren Eiszeit, die jüngere Terrasse aber der dritten entspreche. Der Umstand, dass die letztere nur schlecht ausgeprägt sei, spreche dafür, dass das Klima von der mittleren Eiszeit an ohne so

 Die vorhistorische Zeit Augyptens in Zeitchrift für Ethnologie, Bd. 20, Berlin 1888, S. 544 ff.
 de Morgan: Recherches sur les Origines de

l'Egypt. 1896. "Die Geschichte des Nilstromes in der Tertiärnnd Quartfärperiode, sowie des palkolithischen Menschen in Aegypten in Zeitsehrift der Geschichte für Erdkunde in Berlin 1902. S. 694 feb. grosse Schwankungen wie bei ans in das ietzige überging, das ja bekanutlich ein Wüsteuklima ist. Nachdem ich so die archäologische und geologische

Basis knrz festgelegt babe, kann ich mich endlich dem eigentlieben Thema suwenden. Ich mass da sunächst constatiren, dass Reste paläolithischer Monschen leider noch nicht festgestellt wurden und dass Steinwerkzeuge dieser Zeit swar masseuhaft vorliegen, aber fast alle uur frei auf dem Wüstenboden au den Thalrändern herumliegeud, also nicht sicher datirbar gefunden warden. Wir selbst sammelten eine grössere Zahl im Westen von Theben, wo offenbar grosse Werkstätten von Steinwerkzengen waren, da solche ma-senheft vorkommen und im Kalk das Material, grosse Feuersteinknollen, sehr reichlich vorbanden ist.

Nnu hatte der General Pitt Rivers schon im Jahre 1882 solche Werkzenge ju einer Nagelfinh im Thale bei Onrna in der Nabe von Theben gefunden. aber, ohwohl Virchow für die Aechtheit seiner Funda eintrat, verbielten sieh die Antbropologen ans verachiedenen Gründen seinen Angaben gegenüber skeptisch. Professor Schweinfurth gelang es jedoch im December 1901 den Fundort wieder su entdecken und die Befande zu bestätigen; 4) er war so liebenswürdig, nns zu einem Besnehe der Localität aufenfordern und dort, am 6. Mars letsten Jahres, unseren Führer su machen.

Das Dorf Qurna liegt gegenüber von Theben an der Ansmündung der Undigen in das Nilthal. Das abgesehen von den seltenen Gewitterregen, völlig trockens Witstenthal hat seinen Namen daber, dass es aus der Vereinigung aweier Undis entsteht, deren eines am oberen Ende die berühmten Gräher der 18. Dynastie, die "Pforten der Köuige", Biban el Mulnk, entbalt. Das Wüstenplatean, in welchem die Schlichten tief eingeschnitten sind, besteht aus alttertiärem Kalkstein, der, wie erwähnt, vinle Fenersteinlagen enthält. Gegen die Ausmaudung der Thäler zu bestehen aber die Berghange aus machtigen Schiehten von Nagelfinh. Abulich der des learthales, mit daswischen gelagerten reinen Kalkbanken; es siud das wahrscheiulich Ablagernngen der Melanopsisstufe, doch gelang es nus leider nicht, Versteinerungen darin zu finden. Wo nun das Thal in die breite Nilebene hinanstritt, ist dem Bergfusse eine Terrasse von 4-10 m Höhn über der Thalsoble vorgelagert und das Undibett ist ein wenig in diese eingeschuitten. Die Terrasse ruht anf einem Untergrunde von Nilschlamm und besteht anch aus Nagelfich, d. b. ans Kalkgeröllen, die mit kalkigem Bindemittel verkittet sind, und welchen hier viele Feuersteinstlicke eingemengt sind, da sie ja von den benachbarten Plateauböhen stammen.

In dem festen Gesteine der Nagelfinh sind grosse Grabanlagen, wahrscheinlich aus römischer Zeit, vorhanden, und an den Wanden dieser Graber gelang en General Pitt Rivers, wie Professor Schweinfnrth ebeuso wie uus bearbeiter Feuersteinsplitter, vor Allem Schaher, bernoszuschlagen. Da die Terrasse unn wahrscheinlich die Hauptterrasse des Nilthales ist, also der grossen Eiszeit entspricht, müssen die in ihr einzebackenen Werkzeugs offenbar alter sein und würden bei obiger Auuahme der ersten Interglacialreit entstammen. Die Werkrenge tragen meist nicht den Charakter der allerprimitivsten, soudern mehr den

4) Kieselartefacte in der dilnvialen Schotterterrasse und auf deu Plateauhöben von Theben in Verh. der Berliner anthrop. Ges. Zeitschr. f. Ethnologie Bd. 34, 1902, S. 294 ff

Mousiérienypus, welcher in Westeuropa in der aweiten Interplacialseit vertreten ist, es ware also in Aegypten dieser Typus älter. Während ich leider rasch nach Kairo zurückkehren

musete, fand ührigens mein Reisegefährte mit Professor Schweinfurth bei Erment sidlich von Theben auch spätpaläelithische Artefacte zusammen mit Schalen der erwähnten Unio Schweinfurthi, was ihn glauben lasst, dass diese Muschel als Nahrungsmittel diaute und dadurch ausgerottet wurde.

Da men alle diese Roste nur am Wüstenrande fand, wird vermuthet, dass die Menschen einst diesen bewohnten, weil das jährlich überschwemmte Thal für sie unbewohnbar, von Sumpf und Dickicht eingenommen. war. Mir erscheint der Schluss nicht zwingend, man kanu ja auch annehmen, dass die Meuschen unr zum Thalrande hinaufstiegen, weil dort das Rohmaterial für thre Werkseuge war. Wenn man betont, dass im Thalgrunde keine Reste sich finden, so muss man bedenken, dass der Fluss seit Jahrtausenden Schlamm anfschüttet und dass der Boden bier in ständiger Cultur steht, so dass diese alten Gegenstände dort eutweder tief begraben oder vernichtet sind, während sie am Wüsteurande ungestört liegen blieben.

Damit steht im Enklang, dass man im Delta Ziegelfragmente 18-27 m tief im Boden fand. Mau suchte nun ihr Alter su schätzen, indem man die jahrliche Menge von Schlammablagerung durch den Nil als Maass-tah nahm. Doch geben da die Annahmeu weit auseinander, indem die Ablagerung auf 50-90 mm im Jahrhundert geschützt wird, wongeh jenn Reste 30-45000 Jahre alt sein würden. Jedenfalls aber sind die Schichten über ihnen so müchtig, dass die Ziegel diluvial, also weit filter als die westeurophischen sein mössen. Es stimmt das mit dem bei Qurna erhalteuen Resultate und damit überein, dass je auch die historische Cultur Aegyptens einige tausend Jabre alter ist als dicienige Westcuropas.

Au die paläolithischen Werkzeuge schliessen sich die neolithischen an; man kennt solche in grosser Zahl, wir fanden solche z. B. im Norden des Fajûm, 5) we sie siemlich banfig sind und ich erwarb eine Collection von solchen Messern and Sagen, die ich z. Th. der biesigen Staatssammlung übergab, in der Hauptstadt dieser Provins. Man keunt übrigens nicht unr Feuersteingerathe aus der jüngeren Steinseit, sondern auch fein gearbeitete Geffisse 6) und fand auch Grüber mit Meuschen, die alle in Hockerstellung bestattet und meist langschädelig waren.

Nach de Morgan existirt aber in Aegpteu kein Uebergang in fein polirten Werkzeugen und Brousewaffen an einer höheren Cultur, sondern die ifingeren neolithischen Artefacte unter den ersten drei Dynastien werden immer rober und plötelich erscheint die hoha Cultur mit der völlig ausgehildeten Hieroglyphenschrift, der Mumificierung der Leichen n. s. w. Er erklärt das so, dass die mit neolithischen Werknengen ausgestatteten Ureinwohner des Landes vou den Aegyptern, welche mit ihrer chaldaisch-sunnitischen Cultur eindrangen, unterworfen wurden, and als Sclaven und

Hörige noch längere Zeit ibre alten Werkzenge und Gebräuche beibehielten, bis sie allmählich unter den 5) Siebe de Morgan a. a. O. und Baadnell. Flint Implements from Favum, Egypl. im Geolog. Magazine N. S. Dec. IV. Vol. X. S. 63 ff., Londou 1903. 6) Sayce, The Stone vaces of ancient Egypt. in The Councisseur IV (15), S. 160, Loudou 1902.

Eroberer anfgingen,

Sio sehen also, dass auf Grund der umfangreichen archaologischen und geologischen Arbeiten ein gewaltiger Wissensfortschritt in der Urgeschichte des Menschen zu verzeichnen ist. Er ist um so wichtiger, weil Aegypten meines Erachtens besonders geeignet ist zur Klarstellung vieler wichtiger Probleme. Im Gegensatze zu Westenropa, wo die complicirtesten Verhältnisse berrecheu, kaun mau dort eine einheitliche Cultur Jahrtausende hindnrch surückverfolgen, das Gobiet ist wohl umgrenzt und die geologischen Verhältnisse sind relativ sehr einfach. Weite Wüstenplateaus isolieren beiderseits das Land, im Norden ist freies Meer, im Silden verengt sich der Culturstreifen an einem gans schmalou Band, das in Gebiete führt, von welchen kaum je eine höhere Cultur nach Norden ausgung. Im Nilthale kaun man daher hoffen, kein Gewirr verschiedener Rassen zu finden und den Zusammenhang der Anflinge menschlicher Civilisation mit der umgehenden Natur aufzuhellen.

Noch stehen wir ja am Anfange der Erforschung: Das Diluvium ist noch keineswegs geuügend gegliedert, seine Fauna und Flora kanm bekannt und Skeletreste der dilnvialen Menschen sind noch nicht unchgewiesen. Hoffen wir, dass ein rascher Fortschritt hier Platz greift und dass die deutsche Wissenschaft wie bei dem Beginne so auch be; den ferneren Erfolgen in

erster Liuie betheiligt sei.

Zur Kenntniss der La Tènedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen. Von Dr. P. Reiueeke.

Die folgenden Bemerknogen über einige Gattungen von Denkmålern der La Tenegruppe nordwärts der Alpen bringen über Fibeln und Keramik der La Tenezeit kurze Darlegungen, welche sich einer grösseren, in der Festschrift des Römisch-Germanischen Centralmuseums in Major outer gleichlautendem Titel veröffentlichten Arbeit auschliessen sollten. Sie hilden al-o eino Erganzung dieser Arbeit, indem sie Dinge erörtern, welche au jener Stelle libergaugen wurden, anch wenn sie, speciell was die Keramik anbetrifft, nicht das gauze Material, das in Betracht bätte gezogen worden müssen, bieten.

Inperhalb der einzelnes Abschnitte der La Tonezeit machen sich hinsichtlich der Fibeltypen starke Schwankungen geltend, insofern, als die von Tisehler als Frah-, Mittel- and Spat-La Tenoformen anfgestellten Fibelschemata unr in sohr bedingtem Masses den gleichlautenden Stafen zukommen, und wir recht haneg nachweisen konnen, dass die betreffenden Stücke erst in jüngeren Stafen auftreten. Diese Schwankungen, für die 1ch bereits vor mehr als swoi Jahren einige eclatante Falle in Kurze nambaft gemacht babe, seien hier in chronologischer Folge an der Hand einiger Beispiele aus der Zone nordwärte der Alpen sowie aus den Alpengeineten erläutert.

Schop die Gruppe der Masken- und Thierkontfibeln des ersten der vier La Tencabschnitte ware folgerichtig unter dem Gesichtsunnkte des Nachlebens älterer Formen zu betrachten, denn diese Fibelklasse Mast sieh bei uns bereits in der jüngeren Hallstatlzeit, im VII. und und Vl. Jahrh, v. Chr., nachweisen (Grabfunde von Hunder-ingen und inneringen), und ans denselben Zeiten auch aus der Mittelmeerzone, wie z. B. eine schöne Fibel ans dem griechischen Osten im Berliner Anti-

quarinm und ein Stück aus den Gräbern von Verucchio unweit Rimini lebrt. 1) Aber, soweit unsere einbeimi-seben jüngerhallstättischen Vertreter dieser Gattung in Betracht kommen, seigen sie in ihrem figürlichen Schmuck nieht die typische Stilisirung der alten La Tene arbeiten, obwohl ihre figürlichen Detaile, wenn sie sich (entsprechend den frühesten la Tenefibelu) sehr eng an altgriechische Vorlagen ihrer Zeit anlehnen würden, doch auch stilistisch einer Anzahl von La Tenefibelu sehr nabe stehen könnten.2)

Figurlicher Schmark auf La Tenefibeltypen dauer jedoch noch über das V. Jahrhundert binaus, wie z. B. die Fibel von Přemyšléní iu Nordhöhmeu (Fig. a) und ein einigermassen vergleichbares Stück aus der Picardie heweisen.8) Diese beiden Gewandnadeln, die eine im Schema noch hallstättische Anklänge seigend, die andere sich wieder an die sweinrmigen Typen der ersten La Tenestofe vornehmlich des Bheingehietes anschliessend, lassen sieh im Angenblick zeitlich nicht genau fixiren: für die erstere könnte man wohl die zweite La Tenestufe (IV. Jahrh.) ansetzen, andere Beigaben dieser Nekropole deuten sogar poch auf die folgende Stufe hin, für die französische Fibel fehlt es zur Zeit überhaupt noch an einer chronologischen Abschätzung, vielleicht gehört sie (zusamnen mit einer Menge anderer Arbeiten annlogen Charakters) erst der Zeit nm Christi Geburt au, wohin ja anch ans den Nekropolen der Alpensone in weiterem Sinne, z. B. aus dem Canton Tessin, dem österreichischen Küstenlaude und Nordhoenien, gewisse, von unseren altesten La Tonestücken fundamental geschiedene Thierkopftibeln zu

Etwa mit Ansnahme des Stückes von Přemviléni dürfte in der Zono nordwärts der Alpen das IV. Jahrhundert frei von solehen rückständigen Typen sein. and dieser zweiten La Tenestufe aur die eigentliche, echte Früh-La Tenefibel (Duxer Typus), die wir als einen verkümmerten Sprössling des Masken- und Thierkopfschemas uuffassen kõupeu, sukommen. Denu die Certosafibel, eine Form von allerdings wieder längerer Lebensdauer, die ihrerseits his in das VI, Jahrh, zurückreicht und eine greiftere typologische Ausbildung für die verschiedenen Stufen kaum erfahren hat, bleibt bier besser aus dem Spiel, weil sie keine specifische Erscheinung des La Tenekreises bildet, sondern auf ein für die La

Tenegrappe minder wesentliches Centrum surückgeht. Der dritte Abschuitt der La Teneseit, die Mittel-La Tenestafe Tischlers, führt neben einem kleinen Theil der sonst als Mittel-La Tènefibeln bezeichneten Formen auch Stücke älterer Schemas, darunter omige pragnante Typen. Von "Mittel-La Tene"-Formen liegen n unzweiselhaft der dritten La Tenestufe angebörenden Gräbern der süddentschen Zone z. B. Stücke mit zwei aufgeschobenen Kugeln, oder (meint grosse) Fibelu mit einer Perle auf dem rückwärts gebogenen Fuss, die chenso wie die den Bügel umspanneude Klammer meist verziert ist, schliesslich sogar (zumeist auch wieder

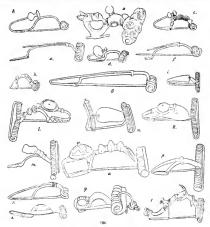
1) Lindenschmit, Sigmaringen, XVIII, 8 (Alt. u. heidn, Vors. I. IV. 3, 5). Das Hundersinger Stück noch unedirt. - Not. d. Scavi 1898, S. 303; die Fibel im

Berliner Antiquarium noch unedirt. 2) Von den Thierfibeln gilt ührigens das Gleiche. Sie reichen in den Mittelmeergebieten noch bis ins VIII. Jahrh. zurück (z. B. tomba del tiuerriero), erscheinen auch nördlich der Alpen im VII.--VI. Jahrh., und unsere erste La

Tenegruppe kennt sie auch noch 3) Pamatkv XII, Taf. XX. 2: L'Anthropologie 1901. S. 170, Fig. 6.

grosse, eiserne) Fibeln ohne Knotenberatz und Versierung. Genügend Belege hierfür bletet s. B. das Manchinger Grabfeld. Aber einen gans allgemein gültigen chronologischen Anbalt gewähren diese Formen Süddeutschlands nicht; der erste Typ erscheint in der nord-deutsch-skandinavischen Zone (und wohl auch im Süden)

Von Alterem Schema lassen sich für die dritte La Tenestufe bereits mehrere pragnante Fibelformen nachweisen. Die eine, deren umgebogener Fuss einen massiven Knoten nach Art der Vasenköpfe sehr viel älterer Nadeln, gelegentlich auch eine einfache Verdickung mit aufeitzender Korallen- oder Berneteinperle (Fig.



Fibeln der La Tène- und ersten Kaiserzeit.

(f. e. von Fran, i. k. von Silber, die Berien v. on Rezade, z. von Kordbougeth, 2, hai Branklochele, n. nit Bernstrager fe. v. nit Frankloche mat Silbertsmann, Fenderten er Frankloche (M. 1992), z. desligen z. d. Domes M. Billiogener, C. Swedstern in M. Suniter, d. Heisboud, O. H. Heibboud, z. Roid Sandron (M. Hartwander, z. tersonbour), W. Majart, y. Deleviet M. Hante, h. Transverse (M. Transverse et al. Transverse z. w. Ze-ermen - M. Sargeren, w. - Esser (M. Mana), z. Doma Addyng as Fransverse (M. Bender, M. Maller, M. Maller, M. J. Martin, M. Mana, C. Doma Martin, d. Mana, z. Doma Addyng as Fransverse (M. Bender, M. Maller, M.

setat sich ebenso mit leschten Modificationen im Suden wie im Norden bis zur Spat-La Tenestufe, in Varianten sogar bis sur alteren Kassersest fort.

in localen Nachahmungen und Modificationen noch in bu. c) trägt, hat eine grosse Verbreitung (und- und der Schlussphase der La l'eneneit, der zweite und dritte | norddeutsche Zone) und ist in dieser Hinsicht für die chronologieche Fixirung einer Reihe von Grabfunden ungemoin wichtig Diese prägnante Form fehlt regel-missig in unzweitelhalten Früh-La Tenegräbern, neben den "Duxer Fibeln", den Pufferringen n. s. w., hin-gegen kennen wir sie ans schönen Mittel-La Tènegrabern, z. B. von Wachenheim (neben Schwert, Lanze, Schildbuckel n. s. w.) und Monsheim (neben Kettenresten) bei Worms, von Aislingen a. d. Donan (neben typischer Keramik und einer Bronzegürtelkettel, von Schelklingen bei Blaubeuren (in Gemeinschaft typischen Ringschmuckes, der nie in wirklichen Früh-La Tenegrahern erscheint), von Horkheim bei Heilbronn (nebst Schwertkette, Fibel des Mittel-La Teneschemal, von Langugest in Nordböhmen (woselbet sie stets in wirklichen Früh-La Tenegrabern fehlt).1) Diese Andeutungen werden genügen, nm zu zeigen, dass diese Form dem III.-II. Jahrb., nicht aber dem IV. Jahrb' snkommt. Für die Westhälfte Norddeutschlands, woselbst diese Fibelform in einiger Hanfickeit (z. Th. in localen Uebertreihungen) auftritt, ergeben sich daraus wichtige Reductionen in der chronologischen Beurtheilung rahlreicher Gräber.

Ein anderes Früb-La Trieserbena, der Mittel-La Treserbit legte an ungelopenan Pro-ein meist etwar Demethi legte an ungelopenan Pro-ein meist etwar Demethi legte an ungelopenan Pro-ein meister der Schema reicht erwar noch in das IV. Jahrh. mersch, wir einige Paule lebena, aber est Mitt anch soch der einige Paule lebena, der ein der Beitre der Schemannen der Geschlein bei die der Beitre Grahfund von Herkleinen sehtlicht eine solche Film aben Mittel-ningen zuget der Schaft eines Schemannen der Schaft eines Schemannen der Schaft eine Schemannen der Schaft ein Schaft ein Schemannen der Schaft an der Schaft eine Schemannen der Schaft nach dieser an der Schaft nach der Sch

Der genannte Fund von Unterkate führt ührigens noch eine andere, et was ange wöhnliche Fibel im äusseren Habitus einer älteren La Teneform, jedoch nicht mit frei endendem, zurückgebogenem, sondern fest verbnndenem, massiv im Gass hergestelltem Fass (Shalich vielen Thierkopffibeln). Das Stück trägt swei knoofartige Verdickungen, die, wenn wir nus das Ende des Fibelfusses longelöst denken, ähnlich auf norddeutschen Gewandnadeln vom Früh-La Teneschema wiederkehren, auf den in Hannover so häufigen Fibeln, die regelmässig die Begleiter der oben genannten Form und wirklicher Mittel-La Toneschemata bilden, mit soddeutschen Fahrikaten der Früh-La Teuestufe nicht das Geringste zu schaffen haben, sondern ganz grobe, stark übertriebene (locale) Repliken echter La Tenemodelle vorstellen.") Für die aus Unterkatz vorliegende Fibelform kann auf Grund des gesammten Materiales der süddentschen Zone ein Nachweis, dass sie noch dem IV. Jahrh. snfällt, nicht erbracht werden, und eheneo

¹ Fand en Wachenbeim (Werd, Zeitsch, 1896, S. 599) im Max. Worm; Monchien im Max. Mains. Shiftinger IV, Bill, S. 7—10 im Max. Dilinger IV, Bill, S. 7—10 im Max. Dilingers E, Schlellinger in Max. Stattgart: Brotheim (Fandler, aus Schwaber X, 1902, S. 2); Birt M. R. Hellconn: Languered intera. Not unduite Graddanda, E. R. Nr. 36, 971 im Max. Tsplittl. 7. Francis: San Schwaber X, 1902, S. 25; Birtz. Birt. Statter in Schwaber X, 1902, S. 25; Birtz. Birt. Birt. Schwaber X, 1902, S. 25; Birtz. Birt. Birt.

(Mns. Teplitz).

3) Wie Alt. n. beidn. Vorz. II, VII, S, S. 4. (andere Formen 1. 5.); Estorff, Heidn. Alt. von Uelzen 1846, Taf. IX. 1.

wenig ist das für die norddeutschen Stücke (und noch weitere norddeutsche Erscheinungen, über die wir hinweggeben münsen) möglich.³)

In der Spit-La Tensetufe (und in der ersten Kaiserseit) nehmen diese Schwankungen der Fibeischemata noch in. Dem vierten Alachnitt der La Tensenit gesteht die Typlogien nur die, Nanbeimer Fibel und meist grobe, locale Varianten dieser Gattung in, daneben aber erscheinen in des Spit-La Tenduden in groner Menge auch Pendo-Mittel-La Tendibeln, darenter einzelne überans erkernante Former.

Zunächst seien bier von den weniger auffallenden Mittel-La Tenetypen in jüngerem Zusammenhange einige Beispiele nambaft gemacht (Fig. e und f). So ent-stammen einem schönen Spät-La Tenegrahfund von Geisenheim im Rheingan nur Mittel-La Teneschemata. von denen wir ein Stilck bier abbilden in einem Grabe der Brandgräbernekropole von Nanheim in Oberbessen wurden in Gemeinschaft von "Nauheimer Fibeln" (and mit dem interes-anten Bronzehfichschen mit Doppelmaske) in Fragmenten Mittel-La Tenetypen gefunden, Analoge Stücke in angstem Znammenhange mit Vertretern der "Nanbeimer" Gattnng scheinen auch die Spät-La Tenebrandgrüber des Wormser Gebietes ergeben zu haben. Der grosse Spät-La Tenefund von Manching bei Ingolstadt (der Elterer Objecte gänzlich entbehrt) euthält neben "Naubeimar" Fibelresten auch ein Fragment einer dem Geisenbeimer Exemplar abnlichen Gewandnadel and eine vollständige, schön verzierte Fibel des Mittel-La Teneschemas.2)

Eine prägmante Form haben grössers, langgestreckte Gewandnaderä dieser Scheme Rigg, öd. el., obsobon nicht mit geschlomenen, sondern nur angebetteen Passe, der Naubeimer Gatting angeheited erzeiseinen. Diese weitrerbreitete, im Süden wie im Norden vorkommende Form kommer wir nehrfach aus dieberen Spitzle La Tenegräbern (Eichloch, Heidenbrim bei Bingerin, während besäubet wende b. Einer zum anzurerpresersteten Richbesäubet wende b. Einer zum anzurerpresersteten Rich-

3) Es sei hier gleich noch an andere, nene Ahweichangen, über die später genaner zu berichten sein wird. erinnert. Z. B. fanden sich im Mittel-La Tenegräberfelde von Manching in unlänget ausgebenteten Gräbern, sei es direkt neben Mittel-La Tenefibeln, sei es neben Buckelcharnierringen und anderen Dingen, die man in wirklichen Früh-La Tenegräbern vergehlich sucht oder die gans bekannte Typen der dritten La Tenestnfe vorstellen, Fibeln in Friib La Tenecharakter, die von typischen Daxer Fibeln kanm noch zu unterscheiden sind. Für mehrere andere Formen vom Früh-La Teneschema, die zweifellos bis ins III.-II. Jahrh, reichen, baben wir erst noch neue Beispiele abzawarten. - Jedenfalls ergibt sich darans, dass nicht nur, wie darch die besprochenen Formen dargelegt, das Früb La Teneschema als solches (das Constructionsprincip) pachlebt, sondern sogar noch andere, scheinbar achte Früh-La Teneformen bis in die Mittel-La Tenestufe andaperten.

⁹ Der hetr. Grahfund von Geisenheim (Mus. Mainz) enthielt typische Spät-La Tenebecher. Thomstituten n. w. (Alt. n. heidn Vorz. I. VI. 6. 8. 91; Die arch. Samml. d. grossb. hess. Mus. Darmstadt 1897, S. 100—101, Tef II 1—12; der Manchinger Fands noch nucdrit. — Sicher der Spät-La Tenestafe gebören wohl auch die Fibeln II, VII, S. 13. 14. der Alt. n. beidn. Vorz. an.

*) Funde im Mainzer Museum; die Form liegt z. B. auch ann Zeippera (Schlesiens Vorz., N. F. II) vor, weiter ans den Ostseegebieten (in Modification: Müller, Ordning, Jernalderen, 19). tung gehört ein Mittel-La Teneschema geringer Grösse an (Fig. h),1) hei dem der Bügel halhkreisförmig gebogen ist und vom zurückgebogenen Fass, der sumeist einige aufgesetzte Knoten trägt, in unmittelbarer Nühe des Kopftheiles gepackt wird. (Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener anthropologische Gesellschaft.

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt.1) Von Professor Dr. S. Günther.

(Nach einem in der "Anthropol, Gesellschaft" gehaltenes Vortrage.) (Fortsetzung.)

Zumal das Problem der gemeinsamen Abstammung gehöre hier herein, und zu dessen Lösung biete die sichersten Mittel "das nnermessene Reich der Sprachen" In dieser bohen, nach neneren Ansichten wohl allau hohen Schätzung des hodegetischen Werthes der Linguistik macht sich die Einwirkung des Bruders geltend, des grossen Sprachforschers Wilhelm v. Humboldt (1767-1835), der ja mit Vorliebe der seit kurzer Zeit emporgekommenen "Sprachvergleichung" seine gewaltige Kraft geliehen und sie dasinreh müchtig gefördert batte. Im Einverständnisse mit dem Physiologen Johannes Müller erkannte auch Humboldt in den Menschenrassen nur Varietäten der nämlichen Art, wofür besonders der Umstand, dass Bastarde nicht unter sich untruchthar sind, zu sprechen schien. So trat er auch für die Abstammung des gesammten Menschengeschlechtes von einem einzigen Urpaare ein. Dass die Rasseneintheilung. möge sie nun nach Blamenbach oder nach Prichard vorgenommen werden, keine wirklich typischen Gegensätze liefern könne, darüber war sich Humboldt vollkommen klar. Wie schorf er ferner die Möglichkeit beurtheilte, durch irgend welche Merkmale die Völker von einander an sondern, das beweisen seine Ausführungen über die Abhängigkeit der Sprache von poli tischen Konstellationen. "Unterjochung", sagt er.") "langes Zusammenleben, Einfluss einer fremden Religion, Vermischnug der Stämme, wenn anch oft unr bei ringer Zahl der machtigeren und gehildeteren Einwanderer, baben ein in beiden Kontinenten () sich gleichmässig ernenerndes Phänomen bervorgerufen, dass ganz verschiedene Sprachfamilien sich bei einer und derselben Rasse, dass bei Völkern sehr verschiedener Abatammung sich Idiome desselben Sprachstammes finden*. Wer z. B. nur die Sprache als Norm anerkennen wollte, würde sehr viele kleinasintische Griechen, die sich Religion und Sitte gerettet haben, den Türken beizählen müssen, weil sie nur noch Türkisch verstehen and das Griechische ihnen ganz und gar verloren gegangen ist.

Der dritte "Kosmos"-Band ist im Verein mit dem vierten dazu bestimmt, die kurzen Prolegomena des Einführungsbandes weiter auszngestalten. Allein leider entfiel dem Neunzigjährigen das Schreibrohr, noch ebe er den Schlass des vierten Bandes in der arsprünglich beabsichtigten Form herzustellen vermochte. Dass der Plan wirklich bestanden hatte, erhellt unzweidentig

 Prāh. Bl. 1890, S. 49 u. f. (Taf. V 3). — Aus Norddeutschland z. B. Voss. Stimming, Vorg. Alt. aus der Mark Brandenburg, IVa, Taf. 1, 1 d B, IV b, Taf. 17, 8; Undset, Essen, XXI 11; Anger, Grabfeld Rondsen, 4. 18, 25; Balt. Studien XXXVIII, Taf. XIII 8.
 H. W., 1. Band, S. 263.

6) Soviel wie , Alte Welt' und , Neue Welt'.

ans dem auf eigenhändige Anfseichnungen und Privathriefe sich stützenden Anhange, den E. Buschmann dem Torso hinzufügte. 1) Jedenfalls dürfen wir es bedauern, dass die geistvollen Aphorismen, die Humboldt gewiss auch nach der naturwissenschaftlichen Seite bin vervollkommnet haben würde, uns einen doch nur unsureichenden Ersats für die grösseren Pläne zu hieten bestimmt sind, mit denen er sich zweifellos getragen hat.

Die südamerikanische Reiseheschreihung*) nimmt n den ersten Abschnitten mehrfach bedacht auf die Gnanchen, die rathselhaften Aborigener der Kanarischen Inseln, ans deren Sprachschatze uns Mitthei-lungen gemacht werden. Humholdt erblickt in ihnen versprengte Kaukasier, ohne sich jedoch über ihre Herkunft in so phantastische Vermuthungen, wie später F. v. Loeber, einznlassen. Allerdings ist ersterem, der sich aus Guanchen-Momien ein Urtheil über den physischen Habitus des untergegangenen Inselvolkes gebildet batte, anch die nahe Verwandischaft von desseu Sprache mit berberischen Dialekten nicht unbekannt;9) indessen interpretirt er diesen Umstand lediglich als Zengaiss dafür, dass die alten Kanarier mit Mauretaniern, Gätulern und Numidiera eine rege Verbindung unterhalten bätten. Noch weniger sei an ein Hervorgeben der Gnanchen ans den Aegyptern zu denken.

Zn tiefer gehender Bekanntschaft mit den Rothhäuten Sädamerikas erbielten die beiden Reisegefährten Humboldt und Bonpland erst dann ausgiebigere Gelegenheit, als sie von der venezolanischen Küste tiefer in das Land eindrangen. Gleichwohl wurden auch suvor schon bemerkenswerthe Wabrnehmungen ge-macht. So konnte noch innerbalh der Grenzen der Provins Cumana der grosse Unterschied festgestellt werden, der die Gunyakaris einerseits von den Chaymas and Kariben andererseits trenat.10) Den Chaymas ist ein selbständiges Capitel gewidmet. 11) Aensserst treffend legt Humboldt den Gegensatz zwischen wilden und relativ civilisirten Indianern dar; von den ersteren gab ee im nördlichen Theile von Spanisch-Südamerika schon nicht mehr allzu viele, indem eigentlich nur die Guarannen im schwer ungänglichen Delta das Orinoko sich noch ihre Unabhängigkeit gewahrt batten. Im Ganzen beherbergten damals die beiden Provinsen Andalusia Nueva and Barcelona vierzehn getrennte Völkerschaften, die sich jedoch theilweise an Gruppen susammenfassen liessen. Humboldt gibt mit gewohnter Schärfe ein Bild von den somatischen und intellectuellen Eigenschaften der Chaymas, von deren Hautfarbe er sagt, dass sie durchaus nicht zu der Beseich-nung "knpferfarbige Menschen" berechtige. Wie en erwarten, fesselten ihn vornehmlich die sprachlichen Verhältniese, die er grammatikalisch prüfte; hiebei ergab sich ihm eine sehr wichtige Eigenthümlichkeit der südamerikanischen Sprachen, darin bestehend, dass sie im Bau sich ausnahmslos gleichen, selbst wenn sie auch nicht eine einzige Wortform miteinander gemein haben. Daram sprechen oft die wildesten Indianer mehrere einbeimische Sprachen, ohne sich ein paar Brocken des ibnen im innersten Wesen fremden Spanischen zu eigen machen zu können. Das ldiom der Chaymas ist ein Zweig, keine Mundart der ausgedehn-

H. W., 4. Band, S. 537 ff. *) Es ist hier regelmässig die von Hanff besorgte Uebertragung des französisch geschriebenen Original-

werkes ins Deutsche gemeint.

9) H. W., 5. Band, S. 121,

16) H. W., 5. Band, S. 44.

¹¹⁾ H. W., 6. Band, S. 1 ff.

teren Tamanakensprache, die am mittleren Orinoko geredet wird; eine Vergleichung hänfig vorkommender Wörter lässt darüber gar keinen Zweifel. Allenthalben begegnet uns die Hanfung der Tempora, ein Anzeichen für die nichts weniger denn einfache Structur dieser Sprachee, Hamboldt sieht sich durch seine Studien an einer allgemeinen Betrachtung über die Einge-borenen Amerikas geführt, die er in E-kimos und Nicht-Eskimos gliedert. 18) Das ist eine correcte Classification, mag auch das entscheidende Kennzeichen, dass namlich bei den Hyperboreern die Kinder mit weisser Hautfarbe sur Welt kommen, bei den Rothhäuten dagegen nicht, kein so sicheres sein, wie man damals glanbte. Die Kariben, nm die sich Humboldt schen bei eeinen Vorstudien auf die Reise in Europa bekümmert hatte, truten auf der Mission San Luis de Encaranada in seinen Gesichtskreis. 13) Hier war es anch, wo die Reisenden auerst anf Sparen einer dereinstigen höheren Cultur stiessen, die in diesen Wildnissen geherrscht haben mass; man findet Felsen mit Thierhildern and symbolischen Zeichen, mit denen die gegenwärtigen Landesbewohner gar nichts anzufangen wissen, obwobl ihnen Sagen von ihren Altvordern, die sur Zeit der grossen Fluth gelebt hätten, geläufig sind. [4] Fort-während begegnete man hei der Bootfahrt auf dem Orinoko neuen Stämmen, die anch wieder ihre Besonderheiten auf wiesen, and von denen besonders die Otomaken die Anfmerksamkeit unserer Reisenden auf sieh sogen. Die Art des Körperbemalens, die hier an die Stelle des Tattowirens getreten ist, gab Anlass zu anregenden ethnographischen Vergleichen. Solche waren auch gehoten, als in der Mission Atures ein Sammelplatz der "Indianer der Walder" und der "Indianer der Ebene" erreicht worden war. Nach Sprache und Temperament erwiesen sich beide Kategorien, unbeschadet ihrer Zusammensetanny any zahlreichen Einzelstäremen, sehr sorschieden Lieber die Salvan und ihre bie und da.

¹⁰ Denda, S. 40. Daria allerdings spht Hemolodis uwer, dass er die Trechtsicherch an sanische Bekinson anspricht. Si gild eurz selbas, die an der Analyssansche S. 2014 eurz selbas, die an der Analyssansche S. 2014 eurz selbas, die an der Analyssansche S. 2014 eurz selbas, die S. 2014 eurz s

Dienda, S. 130.
19. Brenda, S. 130.
19. Auf diese "Middelsen" ist Humboldt auch in dan "Anvichten der Natur" (II. W. 11. Inand. S. 116 E) abher eingeragenen, inden er einba auf die bestlügsgeben abher einer stellten in der selbt eine die bestlügsgeben der die Stellten der Stellten der die Stellten der Stellten der die Stellten der Stellten der die Stellten Gewaranz gelangte, hate im Jahren 1749 diese merkwürdigen Sprinktin gewehen und in seinem Reistalgebehen angewert. Man kann in der Geschündlichung der der Abgemallen Byronkenm eine Geschündlichung der der Abgemallen Byronkenm eine Leitster der Gegenwart constatiere.

an die schlimmsten Missbräuche der Hypercivilisation streisenden Sitten verbreitet sich Humboldt ausführlich. So ist es bei ihnen geradezu Vorschrift, von awei Zwillingskindern immer das eine gleich nach der Gehurt aus dem Wege zn raumen. Als eine gate Seite dieser Wilden wird hingegen die angeführt, dass sie durchaus nicht zum Dichstable neigen. Eine recht bemerkenswerthe Auffassung haben sich die Eingeborenen von der Uranche aller Krankheiten gebildet; letztere werden sammt und sonders den Moskitos zugeschrieben, 15) die allerdings am oberen Orinoko während der Regenzeit eine wahre Geissel der Menschheit zu hilden scheinen. Wer Kochs Theorie der Erregung von Infectionskrankbeiten kennt, wird den Indianern Venezuelas gar nicht so nurecht geben können. Die Anthropophagie war in jenar Zeit noch niebt völlig ansgerottet. Wir hören bei dieser Veranlassung.26) dass der sonderhare linguistische Versuch, das Wort Cannibale von den Kariben herzuleiten, dem Cardinale Bembo seine Ent-stehung verdankt. Dass Völker Karaibisch sprechen. die von Hause aus ganz anderen Stämmen angehören, bezengt Humboldt ausdrücklich 17) gemäss seinen in der Mission Pirita eingezogenen Erkundigungen. Die "Ansichten der Natur" bringen, woranf im

Einzelfalle schon weiter oben hinzuweisen war, dankenswerthe Ergansungen zu der eigentlichen Reisebeschreibung. So kommt unser Autor des Naberen auf die Otomeken and Jaruren zu spreehen, die er einen "Auswarf der Men-chheit' nennt, 16) and giht erstmalig auverlässige Anfachlüsse über die Liebbaberei der ersteren, sich den Magen mit Erde anzufüllen. Humboldt sieht darin eine allen Tropenländern mehr oder weniger e:ganthumliche Gewohnbeit, deren geographische Verbreitung sich nach Gninea, Java, Neucaledonien und wieder surück nach Peru verfolgen lässt, aber anch in Schweden, Finniand and sporadisch in Deutschland nicht ganz nubekanat ist. Jedenfalle kann man durch fortgesctate, Generationen umfassende Trainirung es dahm bringen, dase unglaubliebe Mengen fette Lettens anstandelos genosen werden können

Bemerkung zu Grosse: Nene Veranche über den Zweck des Brignetage in Nr. 3 S. 21-23 und 4 S. 29, 30:

Der hier in etwas erweiterter Form orschienene Anfostz ist im Wesentlichen ein Abdruck aus dem Jahrhuch der Gesellschaft für Lothringische Geschiehte und Alterthamskande, Bd. XIII 8. 294 ff.

¹⁵ H. W., 7. Band, 8, 155, ¹⁶ H. W., 8. Band, 8, 16.

17) H. W., 8. Band, 8. 238 ff. 18) H. W., 11. Band, S. 18, S. 113 ff. 19) H. W., 9. Band, S. 48 ff.

Dia Versendung des Correspondans. Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schotzmeister der Gesellschaft: Münchan, Alte Akademie, Keuhamserstrasse Si. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden and etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Moi 1903,

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

fa

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV, Jahrgang. Nr. 6.

Erscheint jeden Monat.

Juni 1903.

TITLE TO COMPANY THE OF

Fig sids Artist, Briefste, Reseminen für Ergen für beisenstaft, Versitvertein jediglich die Herre Anteres, a. 5. 18 des Jahr; Hinhalt: Tar. Kenntnis der La Temedenkaller der Zem onschrießte der Algen. Von Dr. R. Reisenbeche, (2014.)
Mittheilungen aus den Localversinen: 1. Müncheser untbroojolgswiche Gewilfeldaht; 16-ber den Unpersag unseren Jahnbeten den siener Anorbunau, Von F. Hom me. Die Volkerkninde het Alexander v. Hamboldt. Von S. Günther: Goldhum) — 2. Wettembergischer anthroojolgsischer Verein: Röhnsphritgeschleben aus dem Morgordt, Heft jarz, F. Frank, Hakerbren, Hopfy, Urbeimalt der Menchenten und dem Morgordt, Heft jarz, F. Frank, Hakerbren, Hopfy, Urbeimalt der Menchen-

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXIV. allgemeinen Versammlung in Worms bei.

Zur Kenntniss der La Tènedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen.

Von Dr. P. Reinecke. (Fortsetzung.)

Dies putquate Form liegt in vier Earmplasen in dem angeseichets Spit-La Trac-Inflome von Transarten, der ja durch die grosse Gürtelspage om Transarten, der ja durch die grosse Gürtelspage hinter wirden von der verlet von Hommen auf Mittel-La Transprachfeldern. Diese eigenstütmliche Form er schaftlich wirder und dem Inflandate bis Stradulit, auf stadil, fermen neben anderen Spit-La Transarterstiller unter der Grünscher Frankeichet des Kraubung, Haber unter der Grünscher Frankeichet des Kraubung, Haber unter der Grünscher Frankeichet des Stradulit, geführt der Spit-La Transarterstiller im Jahr der Spit-La Transarterstiller auf La Transprach geführt wirder abs ausgesprechener Spit-La Transprach geführt, weider an diese Paulzet stellt weiter abs die pogen Unter auf Norden auf zu den Auftrag der Spit-La Transarter stellt und nord-

Die Spät-La Tenefunde der mittel- nad nordentuchen Zone (mit Ausnahme der Gehiete am Südrande der Ostace) bieten in lieren Fibeln vielfach nageführ dasselb Eild wie die Zone nordwärts der Alpre, nur dass echte "Naubeimer" Typen gann in den Hintergrund treten und durch einsbeimische Modificationen abgelöst werden. Wesentlich andere Dinge treten un in den Spät-La Teneformen der Ostacegebiete est-

¹⁾ Anf eine andere, charakteristisch geformte, wohl späte Fistel vom Mittel-Lia Therechema, för die es mir vorlänfig an grösserem Vergleichsmaterial fehlt, sei hier noch hingewiesen; es ist die Form: Gross. La Fleen, X 28, die sich in einem sehr grossen Exemplar in einem Brandgrabe von Reilingen fand (Mus. Heidelberg).

gegen,1) indem hier auch noch Elemente sehr viel alterer Wurzel mitwirken, ebenso wie in den Alpen-ländern. Nach dem, was wir hier bereits für die einzelnen in der Zone nordwärts der Alpen sich durch dentlich getrennte Formenkreise ansseichnenden Stofen der La Tenezeit feststellen konnten, wird man die Erscheinungen sowohl der Alpen- wie der Ostseezone schwerlich noch falsch benrtheilen können. In der Alpensone zeitigt, wofür die Funde in Menge die dentlichsten Beweise heihringen, das Nachleben oder Wiederauflehen alter Formen für die beiden Jahrhanderte vor oder nach Christi Geburt - denn für den Beginn der Kaiserzeit gilt hier das Nämliche wie für das letzte Jahrbundert der Republik, das in den Funden sich von der ersten Kniserzeit nicht sehr merklich abhebt - eine Fulle von Details, deren Alter man sehr viel höher einschätzen müsste, wenn nicht das Inventor sahlreicher Funde sie zeitlich so pracis fixiren würde. Statt umfangreicher Nachweise seien des halb ans der Fülle des Vorhandenen nur einzelne Fälle herausgegriffen.

herausgegriffen. Zwei reich ausgestattete Brandgräher (278. 279) der Nektopole von Jeserins in Nordwesthonnien 3 enthielten in dem Ossuarium neben dem Leichenbrand und typischen Beigaben der Alteres Kaiserzeit auch Fibels alterer Schennia, a. B. Mittel-La Textypes mit Emailscheibe and dem Pass (ein in Süddeutschland sur IV, Jahrhandert nachweibares Detail), ein Stück,

1) Statt vieler Beispiele seien hier nur die "pommerischen Fibeln" (schälchentragende Armbrustübeln). Paukenübeln (mit Mittel- und Fosepauke) und Halitatte Brillenfübeln genannt. Die Gewandnadeln im La Tättecharakter aus den Osteogehieten sind vielfach Combinationen verschiedenalteriger Detaijs.

2) Wiss. Mitth. aus Bosnien, Ill, S. 126-132.

das fast cher als Früh-La Tenesehsma un betrachten ware, und Gewandnadeln mit aufgeschobener grosser Bügelperle von Bernstein, die an die Violinbogenfibeln crinnern (Fig. i-n). Diese Fibeln kehren in Jezerine n ganz identischen, dieselbe Mache, dieselbe Hand oder Werkstatt verrathenden Exemplaren in ziemlicher Hanfigkeit wieder, gelegentlich noch mit underen Details aus diesen zwei Gräbern vergesellschaftet. Duss diese verschiedenen Fibelformen gans und gar nicht mit den uns geläufigen Mittel- und Früh-La Tenen. s. w. Fabrikaten übereinstimmen, kann nur der be sweifeln, dem nasere La Teneformen der Zone nordwarts der Alpen oder wirklich alte italische Erscheinnngen der Zeit um den Beginn des I Jahrtausende v. Chr. unbekannt sind. Da sich diese Formen von scheinbar altem Ausschen eben in deutlicher Gemeinschaft frührömischer Gegenstände fanden, ist es nur Kurzsichtigkeit, ihnen ein höheres Alter zugestehen zu wollen, als ihr Milieu andeutet. Werfen wir weiter einen Blick nuf die Ausbeute der Gräber von Idria bei Baca im Küstenlande.1) so kann man anch an diesem Punkte in Gesellschaft von Altsachen der Zeit um Christi Geburt Fibeln vom Mittel-La Tene-ebema, theilweise mit der erwähnten Emsilscheibe, Früh-La Teneschemata mit Thierkopfenden und Certomtypen beobachten. Anch hier ist wieder von einem Zufall oder von einer Absicht, längst aus der Mode gekommene Dinge jungen Generationen mit ine Grab eu legen, nicht die Rede, denn die dahei nothwendig werdende Annahme, dass man in der ganzen weiten Alpenzone wie auf Veral-redung überall um Christi Geburt Jahrhunderte altes Gerämpel in die Gräber gelegt hätte, wird ja schon durch die Einsicht widerlegt, dass jene Fibeln von scheinhar altem Character eben nicht identisch sind mit den Fahrikaten älterer Zeit, sondern ihnen nur äusserlich ähnlich sehen, Repliken alter Formen sind und oftmale Details verschiedenalteriger Formen in sich vereinen. Für Südtirol ?) verengen Grüber dieser Zeit noch, doch bieten die wohl als Heiligtbamer anansprechenden Fundschichten wieder das nämliche Nebeneinander scheinbar ganz und gar nicht gleichalteriger Typen: es treten hier wieder in engster Gemeinschaft frührömischer und Spät-La engitor Gemeinsens: reunromisener has open-ton Teneformen jene Mittel-La Teneschemata mit breiter Nadelrolle (die, in der dritten La Tenestafe meines Wissens fehlend, chen einen gewichtigen Unterschied von wirklichen Mittel-La Tenefibeln andeutet) oder mit Emailscheihenfuse auf, weiter alte La Teneformen mit rudimentarem Maskenschmuck (Fig. 0-q). Alle diese Stücke kommen in solchen Mengen vor. dass sie durchaus nicht vereinzelte ältere Erscheinungen (untiquirte Gegenstände), sondern im Gegentheil ausschliesslich zeitgenössisches Massenfabrikat vorstellen. Die Nekropolen im Canton Tessin*) lassen noch eine weitere Häufung alter Schemata erkennen. Neben einer recht homogenen Keramik, neben ganz einheitlichem Ringschmuck u. s. w. liegen in diesen Gräbern einige wenige Mittel- und Spat-La Tenefibelschemats, reichlicher aber , litere Typen, von Certoszformen und jenen cha-

Mitth. d. Präb. Comm. d. Acad. d. Wiss. Wien,
 Heft 5.
 Von den Materialien ans Tirol ist in grösserem

Umfange bisber nichts publicht.

³) Für die Materialten der Südschweis ist aus der Literatur nur sehr wenig zu ersehen; die klare Anfstellung der Grabfunde im Mux Zarich lässt jedoch den wahren Sachverbuit schon nach oberfülchlicher Durchsicht der Grabfunde der Grabfunde im der Seine der Durchsicht der Grabfunde im der Seine der Seine der Seine der der Grabfunde der Grabfunde im der Seine racteristischen, mit den Tiroler Stücken absolnt identischen späten Repliken der Masken- und Thierkopf-Sbeln angefangen bis zu Schlangen-, Golasecca- und Kahnsbeln. Also auch ältere, ballstättische Typen. nicht echte, alte Stücke, sondern spate Repliken, sind hier vertreten, so wie in Nordwestbosnien und dem angrenzenden Kroatien in jenem späten Milien auch bronze- und früheisenzeitliche Schemata, darunter z. B. auch ansserst robe Imitationen der Hallstatt-Brillenfibeln, gefunden wurden. Demselben Bild schliessen sich die noch wenig durchforschten Grüber des Mison und Wallis an, die unter ihren Schmucksachen ührigens manche treffliche Parallele zn Funden aus anderen Theilen der Alpenzone hieten, das Nämliche gilt auch wieder von den Grübern der Westalpengehiete. ja schliesslich in westlicher Fortsetzung sogar von den Fanden aus den Pyrensen. Neben rein localen Aeusserangen trifft man hier überall auf die Massenproducte der Alpenzone; das Vorkommen der verschiedenen Fibeltypen and ihre Mischung variirt an den einzelnen Fundplätzen wohl sehr, aber demjenigen, der sich die Mübe nimut, eingebend das vorhandene, aus den Publicationen ellein allerdings noch nicht für das ganze Gebiet zn überschapende Material an studiren, wird doch sehr hald, trots dieser Nuancirangen in den verschiedenen Enndstätten, die Einheitlichkeit, zeitliche Einbeit derselben wahrnehmen. Ueberall kann man constatiren, dass neben wirklich jungen Stücken solche von scheinhar sehr viel älterem Character gefunden werden, oder dass in dem weiten Bereich der Albenzone darch eine Reibe scheinbar local begrenzter Formen sich ein grosser, inniger Zusammenhang aller dieser Fundstätten nachweisen lässt.

¹⁾ Andere Ermplare s. B. Carapinano, Dedore LLT, Mantelian, Chris Jam, en Hillst, Jap Jill, 170, Woold, Zaische, 1900, Tad. 17, 9; Strandoug, Ferfecht, Woold, Zaische, 1900, Tad. 17, 9; Strandoug, Ferfecht, et al. 1900, Tad. 17, 9; Strandoug, Ferfecht, et al. 1900, Tad. 18, 1900, Tad. 19, 1900, Tad. 20, 1900, S. 200) Lindenschmits so, dass es sich hier um ein handle, wahrend deit offenhag mentit w.r. dass elisable abs. Sake hald der mittleren La Traeurit, sondern dem Sake hald der mittleren La Traeurit, sondern dem setzlich ablitus. — Percer spricht in des Beneritangen um yehk. Wandfalel für Elsau-Unthringen um genömmen der Verleiter der gewicht halt. Die geitsteiche Beneritang einer Verfeichter der "ein typologisches Weiterbag, mittlelle, and follan naveren Mittel La Traeurbenn) cenan in den Uchergang von Prich Mittel au. 2004. Mittel 18, 2004. Mittel 18,

land, wie die Funde von Dodona lehren. Dies Fibelmodell geht zweifellos (ebenso wie die bekannte frührómische Charnier-Bogenfibel mit Stempel Ancissa u. s. w.) auf einige wenige Fabriken zurück, die wohl eber am Nordrande der Mittelmeersone als nordwärts der Alpen en suchen sind. Diese Form ist jedoch nicht die ein-sige irreguläre in annerem frührömischen Zusammenhange. Ja sogar für hallstattähnliche Typen scheint es bei une aus der Zeit um Christi Geburt nicht zu fehlen, ich denke hier an ein seltsames Stück uns dem Rhein bei Mainz (Fig. e), für das das Musenm in Oldenharg vom Benstrupper Moor bei Löningen eine Parallele besitzt. Man kann hier an eine Nachahmung von Pankenfibeln denken, vielleicht besteht jedoch anch ein Zusammenhang mit dem emailscheibenverzierten Mittel-La Teneschema vom Südrande der Alpen, ganz sicher lässt sich das nicht entscheiden, nur das eine ist klar, dass dieser Typ nicht der Hallstattseit angehört, wohl aber sehr gut denkbar ist in einer Zeit, die zahllose Repliken und Ummodelungen sehr viel alterer Fibeln führte. Schlieselich möchte ich bier nochmals and eine ans Pannonien (von Duna-Adony) stammende Bronzefibel von alterrömischem Grundschema verweisen, zu deren Verzierung einzelne Details von Mittel-La Tène-, Masken- und sogar hallstättischen Fibeln Verwendung fanden, wie die Knoten, Sprossen und Hörner, die Thierprotome and die rudimentare Menschenmaske des Bügelschmuckes bekunden (Fig. t). Dies Stück lehrt seinerseits doch durch die auf verschiedenalterige Dinge zurückgehenden Elemente wieder sehr dentlich, dass alte Traditionen in provincialrömischen Werkstätten starken Einfinss ausühten. Doch verhanden sich, wie nochmals betont sei, diese Traditionen durchans nicht nur immer mit einem kaiserzeitlichen Schema, wie in diesem Falle, sondern liessen auch direct alte Typen nachleben oder wiederauf leben. was nasere Typologen freilich nieht an verstehen vermögen.

1) Gan and gar nicht wellen wir hier Tisch lere witche Verlenche zu die Gilbertung der la Tweithelte Verlenche zu die Gilbertung der la Tweithelte Weitender den die Gilbertung der la Tweiten des Gilbertungstellung die die nurchtsterlende Bildertungstellung die die nurchtsterlende Bildertungstellungstellungstellung der Schädungen der dödetenken Bildertutgruppen niesen. Seindangen der Melle dem Bildige ist auf seinliche Schädungen der dödetenken Bildiget auf auf seinliche Schädungen bereit. Aber, dass er lei seiner Chronologie der La Traentt, dem Gelette und den Bestellung der inschalten und der inschalte

eben doch kein Annendix der Naturwissenschaften ist. sondern ein Zweig der Archhologie, welche ibrerneits wieder nur auf kunsthistorischer Basis zum Ziele führen kann, musste anch dieses Fibelsystem bei der ersten kritischen Untersnehung und Vergleichung mit den vorhandenen Materialien als verfehlt erkannt werden. Es hat allerdings ja schon früher nicht an Stimmen gegen Tischler's Aufstellungen gefehlt, aber diese waren, wohl verstanden, gegen seine chronologische Grappirung der La Tenezeit gerichtet, nicht aber gegen den Unwerth seiner Typen zur Fixirung der einzelnen Stufen. Und wenn früher ein Beobachter auf ein unleughares Nebeneinander von späten und (seheinbar) alten Typen stiess, so half man sich ans der vorschriftswidrigen Calamitat eben durch die Annahme, dass hier lediglich antiquirte Objecte, der Urvater Hausrath, in das Grab gelegt worden. Den wahren Sachverhalt hat lange Jahre hindurch niemand erkannt (mit Anenahme eines Forschers der Alpengehiete). Dass typologische Ansatze (wenn man sie nicht überhanpt für ganz überfitning erachtet, was sie thatelchlich vielfach anch sind) erst nach einer gesicherten, his ins Detail geführten Chronologie kommen dürfen und man nicht ausschliesslich mit Hilfe typologischer Veranthungen (denn Tischler's Angaben standen von vornberein auf schwachen Füssen) eine allgemein gültige Chronologie schaffen kann, das ist ehen ein alter Fehler, den die naturwissenschaftlichen Practiker auf prähistorischem Gebiet nicht einsehen wollen oder können. Wir haben nun is, um bloss bei den Fibeln zu bleiben, wohl eine Anatomie and l'hysiologie der Fibeln, mon hat uns auch in der Studirstube eine Entwicklungsgeschichte der Fibeln construirt, aber eine Geschichte der Fibeln. das einzig Erwünschte, haben wir trotz alledem nicht, Diese meine Aeusserungen über den unnützen Ballast in der Prähistorie werden wohl sunüchst wieder ale eine Snoht des Polemisirens gelten, und wenn nicht im Angenblick die Geister, oft bis zur völligen Blindheit gegenüber archaologischer Kritik und Methode, darch den Streit am neolithische Dinge erhitzt waren. wurde ich es vielleicht von irgend einem "Kenner" su hören bekommen, dass ich bei diesem Thema, um mit einem bekannten "Neolithiker" zu reden, wieder einmal todesmuthig gegen ein von mir selbst constrnirtes Hinderniss anstürme und nun gar noch an dem za rütteln wage, was Gross and Klein 20 Jahre hindurch als unantastbares Dogma betrachtet und in den verschiedensten Tonarten variirt (nnd kritiklos nachgesprochen) hat. Nnn, anch diesen Vorwurf kana ich getrost auf mich nehmen.

Die scheinharen Schwankungen, das Fortleben und Wiederanfieben einzelner Typen spielt nicht allein nur bei den Fibeln eine Rolle. Bei der La Tenegruppe (chenso wie bei alteren und jüngeren Abschnitten) gilt das sowohl von den Schmucksachen wie von den Watfen and Geräthen, vielfach anch von der Keramik, ferner anch von rablreichen Details der Ornamentik. In kurze, leicht fassliche "Systeme" lassen sich alle diese Dinge nicht bringen, zumal bei unserem ungenblicklichen, lückenhaften lienkmälerbestande; zudem bandelt es sich bei den einzelnen Typengattnugen (analog den Fibeln) zameist überhaupt nicht am eine einzige, sondern (was so oft verkannt wird) nm mehrere Formenreiben, die ihrerseits wieder in Einzelheiten ineinandergreifen, so dass eine schematische Zuweisung und Ableitung vieler Stücke oft unmöglich ist. Die einzelnen Formenreihen können sich mitunter fast unverändert durch mehrere Stufen halten oder sprungartig in ihren Erscheinungen abwechseln, andererseits finden sich in den einzelnen Zeitstuffen auch wieder hößig von die einzelnen Typengultangen (Schwerter, Gelten, Fibelia a. w.) die verschiedenstrigeten Varianten zebenische Verschiedenstrigeten Varianten zebenische Verschiedenstrigeten Verschiedenstrigen Charakter will eben anahyurt sein, aber zur Umschreibung einer gennen Zeitstuff genügt nicht ein so nebensäche einer gennen Zeitstuff genügt nicht ein so nebensäche tandeten. Wer den Constructer (Cortectung Geigt.)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener antbropologische Gesellschaft.

Ueber den Ursprung unseres Alphabetes und seiner Asordnung hielt Professor Dr. P. Hommel in der Sitzung vom 13. Marz einen Vortrag, in welchem etwa Folgendes ausgeführt wurde:

All bekant ist manchest vornospecetat die Bagsterwiesen Erhands, dass das griechteben und damit erwiesen Erhands, dass das griechteben und damit einem Schaussen der Schau

Die gemeinnume Urbeimath sowehl der Phulikve als auch der Südarabeir die das an Balyboines grenzessle Ottanhien. Dert wird also auch dieses Alphabet teten gemeine Dertanhien. Dert wird also auch dieses Alphabet der Bernard der Bernard

also zwei einander entsprechende Hälften von je 9 Zeichen, zusammen 18 Zeicheo. Man kounte ursprünglich mit jeder Hälfte anfangen, daher sowehl Alpha-bet, A-B-C, als auch L-M-N.... T (Elementa, d. i. El. em, en, tau), entsprechend dem Frühjahrsoder Herbstanfang der zwei Jähresbälften.

Bei verschiedenen dieser Zeichen lisst sich nun, wenn man auf die ältesten Formen zurückgebt, nachweisen (wie das im einzelnen gezeigt worde), dass lediglich altbabylonische Keilschriftzeichen die Vorlage geween sein können, wie auch der ursprünglich zu Grunde liegende Laufbestand nicht der eine eemitischen Sprache, sondern des sumerischen, der Sprache der Blesten Beeiseller Bahyloniene und Ostanhiens, war. Besonders kinr Bast eich das am phönlischen He (unseren Z.), am phönlischen Waw und bed (unrennirt sind, am phönlischen Ajin (unserem O) and am phönlischen Samech (dem greichischen XJ) reigen.

am jabbisteden Sameel (iden greeinsiden Al) värgengelt auf Chaldis, die Heinstid der Artologie, match, mat west erfolgte ist, indem una die vorschiederer lichteit mit Serreymobelte in ein bestimmt, of artologie lichteit in Sterreymobelte in ein bestimmt, of artologie lichteit in Sterreymobelte in ein bestimmt, of artologie Die Inseren Relimen bildete sunden das Sterrymbol der Nommobel, (id) hab heit Beil, of heit den Symbol der Nommobel, (id) hab heit Beil, of heit den Symbol des Symbol des Staters (Ereu, Tau) arbeit den Symbol des Ergens (ber Soche, namer S) and Arbeithens. Dem de legens (ber Soche, namer S) and Arbeithens Dem (is Folge einer eigentsfenischen Urbeitragung Statur-Mood ananten, nachte meh Anarchie de Altee den

We sher Mond and Starm, der erste mid der leitste der einben Blanche, die Endgele hillen, Blooms auch die überiere fürst Planchen (Bertur, Venn auf der rimen. Sie werdes durch die Zeichen der Erperthielt (Joi = Arm = Merkur, Kuph = Hand = Venne, Alin = Auges = Bonn, I = Namel * Man, and Rocch joff = Auges = Monn, I = Namel * Man, and Rocch joff = Namel * Nam

in den hürpertheilen wirkeam seine. No. D. E. F. Z. m.d rechts die Zeichen C. D. E. F. Z. m.d rechts die Zeichen L. M. N. X (also links fünf und rechts die Zeichen) führg. In ihnen hatte der Vortragende sebon vor zwei Jahren. In ohn bevor ihm der Nachweis der Körpertheilischen als Planetensymbole gelongen war, den Anfang und den Schluss des Thier-kraisse erkanten.

Gamma oder Gimel ist der chaldaische Gamlustern m Stier (das Bild des Stieres bildete nm 2500 v. Chr. den Anfangspunkt des Thierkreises, wie um Christi Gehurt der Widder), die Zeichen Waw (unser F und Vao, nrspr. ein einziges Zeichen) und Zet (welches arspr., wie noch im griech. Alph., an Stelle des G stand) sind die Symbole der grossen und der kleinen Zwillinge, d. i. unserer Zwillinge und des Krebses; ebenso ist L das Symbol des Widders, M (Wasser) das des Wassermannes und N (Fisch) das der Fische im Thierkreis. Man würde die Ordnung M. N. L erwarten. aber aus symmetrischen (schon auf die babylonischen Thierkreisdarstellungen zurückgebenden) Gründen wurde L voransgestellt. He (naser E) auf der einen und Samoch (unser X) auf der anderen Seite sind die zwei Himmelezeichen, das an der Milchetrasse localisirte Himmelsgitter darytellend. Nun hat der Mond, wenn er vom Stier, C, zu den Zwillingen (F, beew. V) geht, die Milchstrasse, an der anch ein Thor gedacht war, zu passiren, und desshalb steht in der linken Hälfte D (Dalet, Delta - Thüre) und das Himmelsgitterzeichen E zwischen C und P, während auf der rechten Seite

 Vergl. seine "Aufsätze oud Abhandlongen", S. 472 f. das der Symmetrie halber eutsprechende Himmelsgitterzeieheu X (Samech) erst nach Widder, Wassermanu und Fischen (urspr. Wassermann, Fische, Widder, s. oben) gesetzt ist, da die Milchstrasse diese drei Bilder nicht schneidet 1)

Das ist in Kursem der Ursprung der Auorduung unseres Alphabetes, der allein schon aufs Bestimmteste auf eine Entstehungszeit nicht viel später als 2000 v. Chr. und auf Chaldas, bezw. Ostarabien, als Entatehungsort hinweist.

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt.

Von Professor Dr. S. Günther. (Nach einem in der "Anthropol, Gesellschaft" gehaltenen Vortrage.)

(Schluse.)

Dass die Tolteken ans Asien nach Amerika eingewandert seien, koune man wohl glauben. Gesprochen werden in Mesiko swauzig verschiedene Sprachen, von deueu damale bereits vierzehn sich einer genaneren philologischen Erforschung zu erfrenen hatten. Wir müssen uns an diesem Orte bescheiden, die sehr detaillirte Schilderung der mesikauischen Iudiauer als einen besonderen Vorang der schönen Schrift zu bezeichnen. Dieselhe zieht übrigens auch die Nordwestprovinzen, die darch den Frieden von Guadeloupe-Hidalgo den Vereinigten Staaten sugefallen sind, mit berein und macht Mittheilungen über die fast vollständig unbekannten Antochthonen Althaliforniens, sowie über die sogenannten nordwest-lichen Indianer bis hin zu den Aleuten und an Alaska. Der Ethnologe wird auch mit Vergnügen Act nehmen von dem inhaltreichen Abschuitte über altaztekische Hieroglyphen und Malereien,20) mit deuen Hamboldt trefflich Bescheid wusste. Das Seitenstück des soehen besprochenen Werkes, die Landeskunde von Cuba, vermag aos nabe liegenden Gründen für die Völkerkunde keinen so reichen Gewinn abzuwerfen: hatte doch um 1550 bereits die gesammte Ureinwohnerschaft der reichen Insel ihren Untergang gefunden. Dafür werden wir um so genauer unterrichtet über die Schweneinfuhr and über die Invasion des Negerelementes. Die einen Auhang darstellenden "Betrachtungen über die Sclaverei sind nicht bloss ein ehrendes Zeugniss des menschenfreundlichen Sinnes desjenigen, der sie niederschrieb, soudern auch von hober Bedeutung für die Lehre von den Bewegongen und Verschiehungen der Vülker durch das Eingreifen von "Herreumenschen", die in der Be-friedigung egoistischer Wünsche keine Grenze gekannt haben.

Die asiatische Reise, welche Humboldt, von Ehrenberg und G. Rose begleitet, im Jahre 1826 unternahm. konnte der Natur der Sache nach keine so werthvolle ethnographische Ausbente liefern, wie die amerikanische: bedentungslos ist sie trotzdem aber auch in dieser Beziehung nicht gewesen. Leider existirt von ihr keine eigentliche Erzählung, denn Hamholdts grosses Werk über Ceutralasieu²¹) verfolgt einen ganz bestimmten wisseuschaftlichen Zweck und lässt sich auf Fragen,

1) Genaueres wird man in dem im Sommer beraue kommenden ersten Drittel von Professor Hommel's Grundries der Geographie und Geschichte des alten rieuts (lw. v. Müller's Handh. der elass Alterth.-Wiss., Ill, 1), S. 96-104 finden. 39) H. W., 10. Band, S. 194

10. Band, S. 194 ff

21) A. von Humboldt-Mahlmann, Centralasien; Untersuchungen über die Gebirg-ketten und die vergleichende Klimatologie, Berlin 1844.

die mit diesem nicht in uumittelbarer Verbindung stehen, so gut wie gar nicht ein. Man ist also auf abgeleitete Quellen angewiesen. 21) Ausserordentlich erfreulich war es für die Reisenden, dass sie his an die - damals weiter uach Westen vorgeschobene - Grenze des chinesischen Reiches vordringen und mit den dort wohnenden Menscheu in Verkehr treten konnten. Humholdt unterredete eich, judem er freilich die Hilfe zweier Dolmetecher nöthig hatte, mit den die Grens-posten hefehligenden Militärmandariuen und wurde mit einigen chinesischen Büchern beschenkt, die jetzt der küniglichen Bibliothek in Berlin gehören. 28) In Orenburg fand man Gelegenheit, tiefere Einblicke in das Volksleben der Kirgisen zu thun,24) ihre Spiele mitanzasehen und auch die Einrichtungen der Ural-kosaken kennen zu lernen. Ein ganz anderes und zwar heimisches Volkshild eröffnete sich den drei Berlinern einem Beenche der deutschen Colonien an der Wolga 25) Kulmücken hatte Humboldt bereits in der Steppe keuuen gelernt, uud eo mussteu ihn sehr leb-haft die Samminngen des früheren Missionärs Zwick interessiren, deu er in Sarepta traf; die bekannte "Gebetmühle" war in jener Zeit noch eine Novität, und auch an sich war dieselbe desshalb merkwürdig, weil die Schrift, in der die Gehete abgefanst sind, die tibetanische ist, von welcher der Kalmücke kein Wort versteht. Einen Centralplatz für praktische Studien in der Völkerknude leruten die Reiseuden in Astrachan kennen; Armenier, Persier, Hindus, Tataren, Kirgisen, Kalmücken und Turkmenen belehten die Strassen, und da Humboldt als besonderer Schützling des rassischen Kaisers galt, so hielten es die Abgeordueten der ver-schiedenen Nationalitäten für geboten, einem so wichtigen Manne ihre Aufwartung zu machen. Den Braminen der kleinen indischen Ansjedelung besuchten die Deutschen und wurden so des Vergnügens theilhaftig, an einem Gottesdienste zu Ehren Wischnus Theil uehmen zu dürfen. 26) Von einem reichen Armenier dagegen wurde Hamboldt in splendidester Weise be-wirthet. Noch wichtiger jedoch wurde ein Besnch bei einem Kalmückenfürsten, dessen Horde an der unteren Wolga hauste.27) Hier sah sich der gefeierte Gelehrte seinem Verdienste nach eutsprechender aufgenommen, als dies Seitens eines russischen Grossen in Orenhurg

22) Neben dem vorgenannten, enerst französisch publicirten Werke gab Humboldt selber nur noch die Fragmente de géologie et de climatologie Asiatiques (Paris 1831) beraus. Doch steht nus als ein durchaus verlässlicher Reisebericht derjeuige von G. Rose zur Verfügning (, Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere", Berlin 1837, 1842). Nebeu diesem etwas selten gewordenen Werke kanu aber auch Kletkes Bearbeitung zu Rathe gezogen werden ("Alexander v. Humboldts Reisen im europäischen und ostasiatischen Russland*. Berlin 1855 – 1856). Wir haben uns mit den nachfolgenden Citaten an das letzterwähnte Buch gehalten, welches allerdings neben Humboldt auch noch andere Reisoschriftsteller zu Worte kennen läset, von den für uns hier wichtigen Momenten indessen keines nnerwähnt lässt. 23) Kletke, 1. Band, S. 259 ff.

Ebenda, S. 324 ff.
 Kletke, 2 Band, S. 33 ff., S. 76 ff.

26) Eheuda, S. 160 ff.

27) Der augenblickliche Wohnsitz das Kalmückenkbans lag bei Szemenowskaya, zwischen Astrachan und Saresta, 66 Weret von ersterer Stadt entfernt am linken Wolgaufer.

der Fall gewesen war. Er konste das Innere eines kalmetheinen Geftraestenpeln and die Geremonien in demaelben besichtigen und die Bereitung der "Kunye", weinsorde erknienden 39. Der Flin dagegen, auch dem Oberhaupte einer Kirglensbrude einen Benech allem statten, maste aufgegeben werden, mad so nahm Hamboldt am der Wolgst Abschied von den Naturrolkern der Gereitung der Schale der der der der auf kommen. Der der der der der der auf kommen der der der der der der der der auf kommen.

Wohl aber ist in seinem grossen Werks über Innerasien ein ebenso gelehrter wie lichtvoller Beitrag zur Geschichte der antiken Völkerknade enthalten, den wir nicht mit Stillschweigen übergeben dürfen. kanntlich beschäftigte ihn, nachdem er sich im Ural und Altai die goldführenden Schichten genan angesehen batte, angelegentlich die Frage, wie sich die Goldproduction des von ihm besuchten Theiles von Asien überhaupt stellt, und nunmehr trieb ihn seine historische Neigung dazu an, die Angaben des Alterthames, mochten sie anch in ein mythisches Gewand gekleidet sein, einer kritischen Prüfung zu unterziehen. Schon um 600 v. Chr. hutte Aristeas die Fabel von den das Gold hütenden Issedonen, Arimaspen und Greifen im Scythenlande aufgebracht, und der weitgereiste Herodot hatte diese Sagen, deren anch andere griechische Autoren Erwähnung thun, theilweise hestätigt, so dass sie seitdem zum ehernen Bestande der Ethnographie - namentlich auch der mittelalterlichen gehörten. Humboldt halt dafür,29) dass den abentheuerlichen Erzählungen ein wahrer Kern nicht gans fehle, weil es in der That Gegenden gabe, die vor Jahrtansenden, als der suchende Mensch den Boden noch nicht durchwählt hatte, ungemein reich an Gold gowesen sein müssten. Aber dieses unscheinbare Motiv verschaft uns das Vergnügen, einen überaus feinsinnigen und gelehrten Essay über die dereinstige und hentige Bevölkerung der Landstriche lesen zu dürfen, in welche von den Griechen und Römern, sowie von ihren Nachtretern in patristischer und scholastischer Zeit die Wohnsitze der Scythen, Massageten und anderer Barbarenvölker verlegt wurden. Zumal beznelich der Türken werden Ansichten verlautbart, die antfallend sich denjenigen nübern, an denen die Folgezeit durch tieferes Eindringen in die Sprachsusammenhänge geführt worden ist.

Wenigstone mit einem kurren Hinweise soll endlich anch noch eine ganz eigenartige Probe von dem Humboldt innewohnenden Geschicke, verschiedenartige Dinge unter einen gemeinschaftlichen Gesichtspunkt an bringen, bedacht werden. Gemeint ist seine ethnologische Behandlung der Anfänge der Zahlendarstellung und Rechenkunst. Ueber die Zahlzeichen der Azteken, Mayas und Muyscas - im bentigen Columbien hatte er schon während seines amerikanischen Aufenthaltes Untersuchungen angestellt, und nochmale erstattete er darüber der "Académie des Inscriptions" sinen vorlänfigen Bericht.30) Bald nachher fasste er das ganze einschlägige Wissen seiner Zeit in einer noch beute lesenswerthen Abhandlung zusammen, in der er zeigte, 31) welcher Methoden verschiedene Völker sich bedienten, nm grössere Zahlen auszudrücken, und wie sich consequent das indische System des Stellen-

28) Ebenda, S. 256 ff.

29) Centralasien, Band 12, S. 42 ff.

Yue des Cordillères etc., 2. Band, S. 237 ff.
 A. v. Humboldt, Ueber die bei verschiedenen
 Völkern ühlichen Systeme von Zahlzeichen und über

werthes sammt der Nnil entwickeln konnte, vielleicht sogar entwickeln musste. —

Hismit sei maere Skine besedet, in der, so gerlengt sie auch den Umstüden anch ausläte maste, doch weht kann eine wichtigwe einschliege maste, doch weht kann eine wichtigwe einschliege Manne der Berner und der Stellen kann dan gewesst wirk, der Völlerhalte zu der han dan der Stellen der Stelle

Württembergischer anthropol. Verein in Stuttgart. Stuttgart, dessen Vereinsleben sich in den letzten Jahrzehnten ausserordentlich entwickelt hat, hatte wohl niemals sine so grossa Annahl von öffentlichen und

Vereins Vorteigen zu verzeichnen, als in dem abgelanfenen Winterhalbjahre 1902/09. Trotsdem gelang eu unserem Vereine, für die Vorteige an seinem monatlichen Vereinsabenden stets eine stattliche Zahl von Zabören zu zewinnen.

Den ersten Vereinsabend, Samstag den 11. October 1902, eröfinete der Vorsitzende, Medicinalrath Dr. Hedinger mit einer warmen Gedlichtsissrede auf den au 5. September 1902 dahingeschiedenen Virchow. Im weiteren Verfolge der Tagesordnung berüchtete

der Vorsitzende über die zu Pfingsten in Graz abgehaltene (alljährliche) Zusammenkunft süddentscher und österreichischer Anthropologen. Von besonderern Reis war die Besiehtigung der reichhaltigen und gutgeordneten anthropol. Sammlung des Museums Joannenm, die n. a. den bochinteressanten Votiv-Ouferwagen von Strettweg enthalt, einen auf Radern stehenden Dreifure ane vergoldeter Bronze. Von grösster Wichtigkeit ist der dort anfbewahrte, aus dem Murschotter stammende und in Graz beim Eisenhahnhan zu Tage getretene Fund von Rohn ephrit geschie ben, wiesse jetzt anch in der Enns gefunden werden. Dieselben sind durch den Fluss abgernndet und machen manchmal den Eindruck von abgeschliffenen Messern; eie stammen wohl aus Moranen, anstebend wurde Nephrit in Steiermark jedoch noch nicht gefunden. Da jedoch in neuerer Zeit durch Heierli der Beweis erhracht wurde, dass in den Centralalpen Nephrit sowehl als Geröll wie anch anstehend gefunden wird, so ist es wahrscheinlich, dass anstebender Nephrit in Balde auch in Steiermark nachgewiesen wird; hierdpreh dürfte die Frage nach der Herkunft des Nephrits ihrer Lösung nabegebracht und die angebliche Herkunft dieses Gesteines ans Asien als legendär zu hetrachten sein. - Sodann sprach derselbe Redner über "gefälschte vorgeschichtliche Funde im städtischen Museum von Baden (bei Wien) und Fülschungen von Alterthümern überhaupt." In genanntem Museum fanden sich n. n. nicht weniger als 50 ans spongiösen Knochen ausgeschnittene Figuren und Thierrestalten, neben mehr als 30 Stück Nadeln, Pfriemen und Messern ans Bein, sowie 2 kleine Figuren

den Ursprung des Stellenwerthes in den indischen Zahlen. Journal für die reine und angewandte Mathematik. 4. Band, S. 203 ff.

aus Kiesel, die der Tscheche Wuhak z. Th. recht plump gefälscht und als ane dem sog, Königshügel bei Baden stammend dem Museum geliefert hatte. Wie weit jedoch überhaupt die Sucht zu fälschen geht, lehrt ein i. A. der Regierung der Ver. Staaten von Nordamerika verfasster Ausstellungshericht des Schweden Sandherg, der sich eingehend mit den in Paris und Londen sowie auf dem Lande in Frankreich und an der enolischen Küste verkemmenden Fälschungen von Antiqui täten beschäftigt. Von den Antiquitätenhändleru in Paris hat nicht einer von 50 wirkliche Antiquitaten. and auch auf dem Lande ist der Sammler dem Betrug in hohem Grade ausgesetzt. Eine herverragende Leistung auf diesem Gebiete ist jedenfalls eine "ligyptische Prinsessinen-Mumie* aus Papiermasse, die - abgesehen von der ansseren Leinwandumwickelung - in einen Jahrrang des "Petit Jenrnal" gehüllt war! - Ferner legte Redner drei ven ihm hergestellte Karten ver, in denen or alle neperen Fundorte und Funde, besonders die keltischen, eingetragen hatte, wodnrch erwiesen wird, dass der Zug der Kelten entlang den Flüssen und Thälern ging, also entlang dem Rhein, Neckar- und Donauthal, ebenso in den Flussgehieten von Eleass und Lothringen, am Fusse der westlichen und östlichen Abhange des Schwarzwaldes, des schweizer und des schwäbischen Jura, wo sie auch sitzen blieben und deren Hechtläche sie schr stark besiedelten; wenig trifft man sie anf der schwilbisch-bayerischen Hochebene und im Ries. Die Karten zeigen ferner, dass die keltischen Siedlungsgebiete, mit denen der Bronze-, Hallstatt- und La Tene-Zeit zusammenfallen, und sie führen zu der Annahme, dass su einer gewissen Periode, und zwar nach in der Bronzezeit, unser Württemberg, abgeseben ven den erwähnten Gehieten, ganz von Kelten besiedelt war. Was die Kopfform der Kelten anbetrifft, so jässt sich sagen, dass die Fermen des südwestlichen Deutschlands (incl. Elsass) in der Hauptsache ans einer Krensong des dolichecephalen nordenrophischen mit dem mesocephalen alpinen Typus hervorgegangen sind, in der Erörterung des Vorgetragenen hält Prefessor Dr. Frans die Möglichkeit nicht für ansgeschlossen, dass die "Rehnephritgeschiehe" ans dem Mnrgeröll gerollte Artefacte seien, und betont, dass man mit den Schlüssen bezüglich der Herkunft des Materiales vorsichtig sein müsse; in den Kiesgruben Oberschwabens, wo Nephritartefacte nicht selten seien, habe man nie eine Spar von Rohmsterial gefunden. - Sodann hielt Dr. Hepf (Plochingen) einen Vertrag über "Das Hakenkrens and seine symbolische Bedea-Unter den Funden bei den Ausgrabungen von Hissarlik-Troja hat das Hakenkrenz als eingeritzte Verzierung auf Urnen and Krügen, namentlich aber auf Spinnwirteln, die Anfmerksamkeit der Architolegen in hohem Grade erregt. Gewöhnlich werden diese Spinnwirtel für Weihgeschenke oder Talismane gehalten; anch glauht man, dass sie wirklich als Spinnwirtel gedient haben, besenders da v. d. Steinen u. a. Reisende ähnliebe verzierte Spinnwirtel bei den Indianerstämmen Mittelbrasiliens im Gehranch gefunden haben. Sofie v. Torma halt die Wirtel wehl mit Recht für Glieder von rosenkranzartigen Schnüren. Das Ursprungsland des in mehreren Fermen seit ältester Zeit weit verbreiteten Hakenkreuses ist nicht festaustellen, und grosse Schwierigkeit macht die Dentung seiner Bedeutung. Die Einen halten es für ein Schriftzeichen, die Anderen ür ein Symbol des Wassers, wieder Andere für ein Symbol des Blitzes. Ein Mathematiker entwickelt es aus dem Schattenbild eines rechtwinkelig abgeknickten anfrecht steinenden Stabes; v. d. Steinen erblickt segar in ihm das Abbild eines fliegenden Storches und er kennt in den darunter angebrachten Wellen- und Zickzacklinien ein Gewimmel von Schlangen, über welche die Störche dahinfliegen! Hörnes, der Verfasser der Urgeschiehte der hildenden Kunst in Europa, sieht in dem Hakeakreuz, wie in dem Henkelkrens der Aegypter und dem Tan der Phöniker geheiligte Ueberreste der geemetrischen Darstellung der Menschenfigur. Alle diese Deutungen vermögen nicht zu überzengen und zu befriedigen. Redner kemmt auf Grund eingehender und vergleichender völkerkundlichen Studien zu dem Schluss: Da das Hakenkrens heute nech in Asien, wie in Amerika mit der Senne als dem ewig rotirenden Zentralfener and Zentrallicht in Verbindung gehracht wird, se sind wir zu der Annahme berechtigt, dass es diese Bedeutung auch in der prihistorischen alten Welt gehabt habe. Die Sonne ist aber nicht nur die Quelle alles Lichtes und aller Wärme, sondern anch alles Lebens, und es jet daher das Hakenkreus ein Zeichen der Unsterhlichkeit der Seele und des ewigen Lebens. Diese Bedentang mass his in die christliche Zeit hinein lebendig gewesen sein, und es erklärt sich ans ihr. wesshalb auf den Wandgemälden in den Katakemben die Kleider der Mürtyrer mit Hakenkrenzen besetzt sind, and dass wir ee spliter noch auf kirchlichen Gerathen and Kleidangsstücken finden, and dass sogar die Grundrisse mancher hathedralen ein Hakenkrens darstellen. Bie in das 13. Jahrhundert finden wir das Hakenkreus in den Bibeln Italiens, Frankreichs und Dentschlands, erst vom 14. Jahrhundert an verschwindet es allmählich aus den heiligen Schriften und überhanpt aus der Reibe der symbolischen Zeichen. Seine Zeit ist vorüber; wo es jetzt sieh nech findet, hat es seine Existens in Enropa nicht als heiliges Zeichen, sondern als unverstandenes Ornament gefristet.

Der zweite Vereinsabend fand am Samstag den 8. November statt. Einen höchst interessanten und daher vielbesprochenen und amstrittenen, trotzdem aber noch durchaus dunklen und aller Durchleuchtungsversuche hisher spottenden Gegenstand hatte sich der Redner des Abends, Professor Dr. E. Frans, sum Thema seines Vertrages gewählt: Die Urheimath des Menschengesehlechtes. So wenig das Individuum ans seiner persönlichen Eriunerung die Kenntniss von seiner eigenen Gehart schöpfen kann, so wenig vermag die Gesammtheit der Individuen, das Menschengeschlecht, sich auf seine ersten Jugendstadien zu besinnen; seine Erinnerungen, d. h. die Ueberlieferungen mündlicher wie schriftlicher Art reichen nicht sehr weit zurück und stammen aus Zeiten, in denen die Menschheit sich hereits in einem recht vergesehrittenen Cultursustand hefand. Diese Ueberlieferungen, mögen sie auch bei vielen Völkern verwandte Angaben über die Kindheit des Menschengeschlechtes aufweisen, können bei der Ferschung nach dem Ausgangspunkte des letzteren nicht als Quellen angesehen werden. Viel geeigneter in dieser Hinsicht scheinen auf den ersten Bijck die Sparen zu sein, die ans ansere Vorfahren in ihren ebemaligen Wehnsitzen hinterlassen haben und die der Spaten seit einem halben Jahrhundert mit so viel Emsigkeit aus dem Schlamm der Seen, dem Lehm der Höhlen, ans Grübern and aus Schnitt so Tage fördert. Aber, soweit nas auch diese Sparen zurückführen, wobei wir selbst ver einem Zeitraum ven 250000 Jahren nicht zurückschrecken dürfen, der nns nach nenerer Schätzung ven der ereten Phase der naserer gegenwärtigen geolegischen Periode veraufgegangenen Eiszeit trennen soll, immer noch sind wir nicht am Anfang des menschlichen Daseins angelangt. Schon in ienen weit ent-

legenen Zeiten hat der Mensch auf Erden eine weite Verbreitung gehaht, und selbst wenn wir von dieser Altesten Eiszeit noch immer weiter eurückgehen en Perioden, für deren Entfernnng von der Gegenwart nas jegliche Schätsnug fehlt, stossen wir in den verschiedensten Welttheilen auf Weseu, denen wir einen Platz in unserer Ahnenreibe nicht versagen können. Der Pithekauthropos in Java, der Tertiärmensch von Burma, der aus den Pampasschichten von La Plata und wohl anch der, welcher seine Fussspuren im anstralischen Tertiar zurückgelassen hat, zengen von der Existens des menschlichen Astes; da aber kein Wesen au sehr den Stempel der Einheitlichkeit, d. h. eutwickelungsgeschichtlich der Abstammung von einem einzigen Paar, an sich trägt, wie gerade der Mensch, so ist anzunehmen, dass jene in ludien, Australien und Südamerika angetroffenen Urvater nicht die Stammeltern selbst, sondern bereits weit gewanderte Epigonen dieses Stammpaares gewesen Da nun leider noch altere Spuren fehlen, die uns dem letzteren und seinem Stammeitz näber bringen könnten, so muss man versuchen, noch auf auderen Pfaden diesem Ziele zuzustreben. Solche Pfade werden durch das Stadium der individuellen Entwickelnugsgeschichte des Menschen eröffnet. Die Embryologie und die vergleichende Anatomie lohren, dam der Mensch swar seine Eigenthumlichkeiten besitst, die ihn scharf von allen anderen jetst lebenden Wesen der Erde unterscheiden: aussergewöhnliches Denkvermögen in Verhindung mit hedentender Entwickelung des Gehirnes and des Schädele, anfrechter Gang mit der dadurch bedingten eigenartigen Aushildung des Körpers, be-sonders des Hand- und Fussikeletes. Daneben finden sich jedoch zahlreiche Merkmale, in denen der Mensch mit anderen Geschöpfen übersinstimmt, und awar zeigen sich solche Uebereinstimmungen hauptsächlich in jugendlichen Entwickelnngestadien, während die Unterscheidungsmerkmale erst später zur Entwickelung kommen. Auf Grund dieser entwickelungsgeschichtlichen Untersuchung kam man an der Ueberzeugung, dass der Mensch mit den antbropoiden Affen anfe nächste verwandt ist, dass das Verwandtschuttsverhältniss jedoch nicht etwa in einer Ahstammung des Menschen von einem der jetzt lebenden Affengeschlechter, sondern in der Abstammung beider Zweige von gemeinsamen Vorfahren hesteht. Wu jedoch diese Absweigung stattgefunden hat, darüber sind die Meinungen noch nicht einig. Darwin meint in Afrika, Hückel im tropischen Asien, beide in der Meinung. dass nur unter einem wormen Himmelsstrich sich die Nacktheit des Menschen entwickeln konnte. Morits Wagner dagegen, der da meint, dass nur die Noth und der Kampf mit widerwartigem Klima den Menschen zum Denken nud Aufrechtgeben veranlasst haben könnte. verlegt den Menschwerdungsprozess in die gemässigte paläarktische Zone von Kuropa und Asien. Schoetensack sucht die Urheimath aus anderen Gründen in Australien, und neuerdings wird schliesslich auch Amerika für das Land gehalten, we das Paradies an anchen sei. Also auch die speculativ-entwickelungsgeschichtlichen Wege führen nicht zu dem erhofften einheitlichen Ziel, insofern sie auch wieder nur eergen, dass der Meusch, soweit wir ihn anrückverfolgen, überall auf der Erde wer resp. sein konnte. Man hat daher nuumehr die Hoffnung, zu einem positiven Resultate en kommen, auf die exakte naturwissenschaftliche Methode gesetzt, die nicht mehr von "dem Menschen" als einem bekannten Begriff ansgeht, sondern ennächst einmal deran geht, "die Menschen" durch exakte vergleichend-anatomische Untersuchungen nach allen Richtungen bin genau kennen en lernen und festsustellen, welche von den in grösserer Anzahl vorhandenen Stammes- und Rassenunterschieden specifiech und alten Ursprunges, und welche von ihnen mehr accessorisch und durch ökologische Faktoren bedingt sind. Diese Untersuchungen, die sich nicht mehr, wie hisber, fest ausschliesslich anf den Schädelban, sondern namentlich auch auf das Extremitatenskelet sowie auf die Haut- und Haarferbe erstrecken, haben his jetst zwar zur Aufstellung zweier scharf unterschiedenen Haupttypen geführt, eines hellfarbigen, gelhhaarigen, grosshirnigen und daher gross-schädeligen, der besonders in Enropa, Amerika, Nord-asien und Nordafrika verbreitet ist, und eines schwarzhantigen, feinhärigen, kleinhirnigen und kleinschadeligen, der sich besonders in Australien, Südasien und Såd- und Centralafrika findet. (Fortsetzung fulgt.)

Literatur-Besprechungen.

A. Hedinger, Die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft. 8°. 36 S. Strassburg, K. S. Trübner 1903.

Der leider au freib verstorbene Dr. Helm hat durch eine Reihe von Analysen der Bernsteinstefakte gezeigt, dass das Studium der Bernsteinschmuchtgegenstände in vorgeschichtliche Zeit für die Kenntain der Beriebungen der dennäligen Völker zum groner Wichtigkeit ist. Es war ihm aber nicht möglich, diese Frage endgütig en lösen und ein jeder neue Beitrag ist zu begrüßsen.

Herr Medicinalrath Dr. Hedinger hat eine Reihe von Bernsteinproben aus verschiedenen Perioden und Gegenden gesammelt und dieselben in dem Laburatorium der Herren Dr. Hundeshagen und Dr. Philipp

auf Bernsteinsdure prüfen lassen.
Mit Herro IV. Mach himmt Hedringer an, daw
die behörigs Theorie der Bernsteinbandelewige nicht
werden der Bernsteinsder Bernsteinbandelewige nicht
seinigen, dass der füblichenstein in der pülleren von
geschichtlichen und den Anlange der geschichtlichen
Zuft des jedem Bendreit am nichten langenden Gegenden
Annahme der weitbergeholten Bernsteinbandelewage
mehrt Hedringer, abgeweben oder eretten Verbreitung durch die Wanderung der Volker, für die
Känternei bei der Schriften der Schriften geschicht, der den
Känternei in Auglitz, im welcher Zult, wie am den
klate der Schriften geschicht bergstein bennetze werthroll; der
klate der Schriften geschichte Brustein bennetze werthroll; der

wesen zu sein scheint. Er wire zu würzuge der des der Beispiele Hediungers folgend die Bernsteinfunde, die in den Sammlungen liegen, analynit würden und dass noch mehr wie bisher auf et waige Funde von Robbernstein in der Nihe der vorgeschichtlichen Bernsteutgunde geachtet würde. B.

Die Vermendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schstimeister der Gesellschaft: München, Alta Akademie, Nenhamserstrasse 51. An diese Adresse eind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub im Munchen. - Schluss der Redaktion 1. Juni 1903.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

to.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 7 u. 8. Erscheint jeden Monat.

Juli u. August 1903.

Pår alle Artikel, Berichte, Recessiones etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung iediglich die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahry. 1894.

Inhalt I. Gerecht zur Tyrenkarte für die Radenden. Von Preferen Dr. Lieuwert. — Ute im Studienjahr. 1992B und den Lieuwertliche Deutschaude, Osterreins und der Schwein abgehöhrert Verlerungen und Grure am dem Grammingsbeitet der Anktropologier sonalische Anthropologie, Eknölogie und der Halt bis des Schulichers von der Türken. Pennken. Tatzere, Armenfert, Griebets und Joden in Bulgarien. Von Dr. S. Waterff, Sofia. — Messe schwarternmische Grieberfrande bei Heiltung und der Schweiner und der Schweiner von der Schweiner und der Verleitung der Verleitung

Legende zur Typenkarte für die Radnadeln. Von Professor Dr. Lissauer.

(Bellage in den Berichte der vorbereitenden Commission für die Herstellung von Typenkarten in der zweiten Sitzung der Dentschen anthrobol, Gewilschaft zu Worma zu 11. August 1961.)

Terminologie. Radnadeln sind Nadeln mit einer radtörmigen Scheibe am Kopfende. Der Name "Radnadel" wurde von Tischler im

Jaro 1801 Cingefluir. (Siche diese Der-28 1801, S. 123.)

gran yme. Nudeli mit denchroberer Schrije mit
grans kruza in einem Kruze. Lierb. "Epingle
arec croit inserind dass un diesen aprore" Charlet.
"Epingle appore's horeles onorestrajass arec croit
Mortillet. Nadeli mit derenbrochenen Jakies
graliferniger Schette." Virchow. Nadelia, deven
Kopf von inter runden durchberhoren Flaties inter
Sophen Moller. "Schetzel" in der Schetzel"
Sophen Moller.

Typenhildung. Die meisten Radnadeln haben am oberen Rande der Scheibe eine bis mehrere Osern je nach ibree Gtlichen oder zeitlichen Verbreitung. Wir untersebeiden daher 5 Typen: Radnadeln ohne Osee, ferner solche mit 1 Osee (am häufigsten), mit 2 (am seltcastru), mit 3 und mit 4 Oseen (mehr Osern kommen nieht vor).

Varianten. Die radformige Scheibe hat entweder 4 oder 8 Speichen. Im reterere Falle bidden die 4 Speichen entwedar ein einfarbes krous oder sie nunfassen einen inneren kleineren Ring (bl. Im zweiten Falle enten sich entweder 4 Speichen an einen inneren kleineren Ring, während die 4 anderen sich in der Mitte zu einem einfachen Kreus versich in der Mitte zu einem einfachen Kreus versich in der Mitte zu einem einfachen Kreus verhinden (e) oder es umfassen alle 8 Speichen den inneren kleineren Ring. – OH rind die Speichen mach der Peripherie zu durch bogen- oder windel-Frunge Stehe verdoppert (d.), besonders höulig bei den Radandelts mit 4 Oseen. – Direce Varianten kommen bei don 6 Types in verschiedener Hänfgchen Stehen findet ann wei dereiben in einem Grahe. Singuliare Varianten: Ernatt der Speichen Singuliare Varianten: Ernatt der Speichen

Singulare varianten: Errats der opotenen durch z peripherische Bogenstücke (al [Weiberried]; strahlenförmige Aunfallung des Raumes zwischen den Russeren und inneren Ring (e) [Leiselbeim]; paarweise Stellung der inneres Speichen (f) [Darmstadt].

*L Raduadeln obne Occe = •

- Grésine am Lac du Bourget, Frankreich. Ans dem Pfablicu von bier stammt eine Bedmadel. Chautre, Age du Bronne, Taf. 60. Fig. 16. – Pesgleichen von 2. Auvernier am Neuenbarger See. Gross, Les Frotobelvētes, Taf. 21. Fig. 32 und Heierli, Urgeschichte
- der Schweiz, S. 259, Fig. 248.

 Waiherried bei Dingeledorf am Bodensee, Anch hier wurden 2 Radnasieln gefunden. Heiarli, 1X. Pfahlhaubericht 1888, Taf. 19. Fig. 20 und 21 nnd S. 28 (6).
- 4. Stadlerhof bei Kaltern in Tirol. Din Speichen der Radscheibe sind nicht geradlinig, sondern nach annen flügglaring verbreitert. Die Nadel stammt aus Gräbern, in denen anch eine Gertosa- und eine La Tene-Fihal gefinden wurden. Moch, Präbistorischer Atlas, Taf. 67. Fig. 7.

* Im folgenden Verzeichniss eind stets Funde ans Bronze gemeint, wonn niehts anderes angegeben ist.



- Turus bei Speier. Aus einem Grahe von hier besitzt das Museum in Speier 2 Itadnadeln.
 Geisbecke hei Wiesbuden. In einem Hürelgrahe
- finden sich hier Z. Radinadell. In einem rügeigrabe finden sich hier Z. Radinadeln und anserhalb des Hügels angeblieh unch ein einernes Schwert u. a. Dorow, Opferstätten und Grabhügel, S. S. Taf. II, Fig. 3.
- Heldrungen, Kr. Eckartsberge, Prov. Sachsen. Im Museum in Halle befindet sich von bier ein Bronzelund, bestehend nus einer Radinadel, einer Schwertklinge mit verbreitertem runden Griffansats und 2 Sicheln.
- II. Radnadeln mit einer Oese = + 1. Stetten o. L., Markung Beimerstetten, Oberamt Ulm. Aus einem Grabe von hier stammt eine Radnadel, Fundberichte aus Schwaben II. 1894. S. 20.

- Im Aalhach an der Strasse von Bartbolomä nach Essingen, Württemberg. Ein kleiner Högel barg eine 14 cm lange Radmadel nod ein Collier mit 40 Perlen und 3 durchbobrten Plättchen am Bernstein. Ebendort II. S. 3.
- 8. Pappenheim bei Weissenburga. S.,
 Mittelfranken. Das k. Museum f.
 Volkerk. in Berlin besitzt ans einem
 Hügelgrabe von hier 2 Radmadeln,
 ferner Nadeln mit geschwollenem
 Hals mod Nadeln mit Spiralgehängen
 am oheren Ende. S. Ch. Wag ner,
 Handlusch der vorsüglichsten Alterthüner. Weimar, 1842. S. 500.
- Fig. 944 n. 945.
 4. Geislohe bei Weissenburg a. S.,
 Mittelfranken. In einem 0,55 m
 hoben Hügel von 47 Schritt Umfang wurde unmittelbar unter dem
 Bauen auf der östlichen Seite eine
- Nachberstam Raben and der Schliches Seite eines werden in gröderer Frefe in der Mitte den Hauptberstattung auf schwacher Lehntenne. Das Stelet auch aus der Auftrage uns Norden auch Stelen und haute folgereite der Verletzung der Schwacher Lehntenne. Das Stelet Begrecht im genem 25.5 em lang, worn auf der Schaff 17.5 em kommen: 2 öffere Armringe an der Verderzumen, von desen der eine heicht geript der Verderzumen, von desen der eine heicht geript der Verderzumen, von desen der eine heicht geript Mitte der Stelet den Stelete Mitte der Stelet den Stelete Stelete von der Problem 200 den 2
- Hoth, in Prabistor, Blättern 1892. S. 19. Taf. III. S. Amberg, Oberpfall. Hier wurden in l\u00e4geglegelberg 2 Radnadein gefunden. D. Popp, Abhandings \u00e4bberg, bergelberg, bet bergelberg, bergelberg, bergelberg, bergelberg, bergelberg, ber
- 6. Hatsenhof, Kupl. Berathausen bei Parsberg, Oberpfalt. Im k. Museum f. Völkerk. in Berlin befinden sich von hier die folgenden Beigaben aus einem Hagelgraber? Badmadeln, Nadeln mit Spiralkopf, ferner eine Thierkopffilel und andere j\u00fcngere Fibeln aus einer Nachbotattung.
- 7. Aschbach, Bez.-A. Kusel, bayer. Pfals. In einem Grabbügel von ca. 1.7 m Höhe und 22 m Durchmesser fanden sich vor: 2 Radnadeln von 160 mm Lange, während der Kopf einen Durchmesser von 63 mm hat; ein Armband ans 20 mm breitem Blech. welebes sich gegen die Enden auf 2 mm versehmälert und in Spiralen aneläuft; zwei offene Halsringe von 140 mm Durchmesser mit imitirter wechselnder Torsion aus 4 mm starkem Draht; 9 Armringe von 60-80 mm Durchmesser, bis auf einen sammtlich mit parallelen Linien versiert; ein geschlossener, glatter Halsring von 164 mm Durchmesser; swei geschlossene glatte Fuseringe von 110 mm Durchmesser mit Spuren der Abnutzung; endlich Scherben von 4 Thongefässen. Harster, Die Ausgrabungen des hist. Ver. der Pfals. Speier, 1886. S. 4 nelst
- Tafel.

 8. Wallstadt bei Mannbeim. Das Museum von Mannbeim besitat von hier 2 Radnadeln, eine Drahtspirale und eine Nadel mit kegelförmigem Kopf. Wagner. Hügelgraber und Urnenfriedhöfe in Baden 1888. S 88 Anm.
- Schwanheim bei Frankfurt a. M. In einem Hügel, welcher 1 m boch war bei einem Durchmesser von 16 m., deckte v. Cohausen 2 Skeletgräber auf mit

Köddingen, Oberförsterei Windhamen bei Ulrichstein, Oberbessen. In einem Hügelgrabe fanden sich vor, eine Radnadel, eine Amspirale, eine Nadel mit Doppeispiraltopf nad 1 Stück Feuerstein. Museum in Darmatadt. Hen kel, in Quartablättern des hist. Ver. für das Groseherz. Hessen N. F. I. S. 48. Taf. 13, Fig. 6.

 Geishecke bei Wiesbaden. In einem Högelgrabe wurden hier gefunden: 1 Radnadel, 1 Nadel mit geschwolenen und durchlochtem Hals, ein Absstscelt mit 2 Rinnen auf dem Klingenblatt, eine Arm-

spirale and eine sch'in vernierte Scheibe mit ösen artiger Vorriebtung. Dorow. Opferstätten und Grabbulgel 1. S. 26. Taf. X. Fig. 1 und 21. 12. Mains. Im römiseb-germanischen Centralmseum beinden sich 8 kadaudeln, welch in der Umgegend von Mains gefunden wurden. Lindensehmit. Alterth. d. b. Vor. 1. 4. Fig. 1. S und 6.

 Anneröder Heide, an der Chaussee von Giessen nach Grinberg. Aus einem Grabe von hier skammt eine Radnadel. Ph. Dieffen hach. Zur Urgeschichte der Wetteran. Darmstadt, 1843. S. 294. Taf. I. Fig. 20.

 Frig. 50.
 Birstein bei Rückingen a. d. Kinzig. Von hier etammen 2 Radnadeln. Zeitsehr. d. Ver. f. heus, Gesch. and Landeskunde. Suppl. 4. Hanan, 1873.
 Taf. I, Fig. 5 and 7.

16. Cobnrg. 1. Auf dem Sonnenfelder Platean in der Nahe von Coburg hat der dortige anthropologische Verein mehrere Hügelgrüber sorgfültig untersucht. a) Ans einem Grabe in Weisch an daselbst stammen folgende Brongen: 2 Radnadeln: ein Armring mit flachen Spiralscheiben am Ende; 2 Armspiralen; eins Nadel mit geschwollenem Hals, andercalochte 2 kleine offene Armringe; eine trianguläre Dolchklinge; eine Knopfsichel; 2 Randcelte; ein diadem artiges, geripptes Collier; 14 kleine, kegelförmige Tatali, an heiden Seiten dureblocht; endlich 1 Gassklnmpen, - h) Aus einem Grabe im oberen Weishachgrand etammen folgende Bronsen: 2 Radnadeln; 4 Ringe uns plattem Draht; 2 Armspiralen; 2 Spiralen; 2 Fingerringe, von denen einer mit Endspiralen versehen ist; eine Lanzenspitze; 5 Tutuli von stablgraner Patina wie in Weischan; ausserdem eine Halkette von 8 Bernsteinperlen, eine Halkette von drachlochten Zahnen vom Eber, Bär oder aus Vogelknochen, zwischen denen an drei Stellen je ein Paar Bronzespirallocken herabblangen.

naigen. Biggilgrab bei Mahrenhansen westlich von Geherg exthielt (eigende Bransen: 2 Rad-madeln; eisen Armring mit Badeprinlen; 2 Armringsprinlen; 6 Scheiben mit oberre Gese und concentrichen Ringen auf der vorderen Flüche, durch welleb die Gusamht vorländ, wie in Netz; eisen Fingering; eisen kepelformigen Tutalos wie in Weischa; eiden diese Bronzelouis unt der Weischa; endlich eise Bronzelouis

17. Men in gen. Das Moseum des Bennebergieben alberhausförschande Ver. beweht viele Pande and den Higgelgebern von Themar, Kulterlande, den Higgelgebern von Themar, Kulterlande, etchicht und dem Bennemert, situatilieh in der Nabet von Neiningen geingen, absalich: Radasielde, Nadelta Kanden den Australiehen der Schaffel von d

Photograph. Albhm VI. 19.

Leng seld bei Salenngen. Von hier stammt eine Radnadel im Museum zu Meiningen, welche in einem abgetragenen grossen Steinhaufen am Bayer (Berg) gefunden werde. Photogr. Album VI. 18.

 Catlenherg, Reg.-B. Hildesheim. An der Forst von hier stammt eine Radnadel im Museum in Hannovar. Lindenschmit, Alterth. d. h. Vor. L. 4. Fig. 6. Möller Reimers, Vor. nad fribgeschichtliche Alterth. der Provins Hannover 1803. Taf. XI. Fig. 80.

20. Hildesheim. In einem Hügelgrabe zu Ilse-Forst bei Dinklar, östlich von Hildesheim, warden folgende Bronnen gefundes: Zandnadeln, ein Schwert, ein diademartiges Collier und durchlochte kegelförmige Tutoli. Föhrer durch das Maneum in Hildesheim. Abth. II. S. 21 und Taf. II. Fig. 9 ned 10.

 Borstel, Kr. Stendal. Von hier besitzt das k. Mosenm f. Volkerk. in Berlin eine Radnadel mit hreiter Osee nud hreitem Scheibenande, der durch 3 Kreise verziert ist. (Vergl. die Radnadeln mit 8 Oreen.)

22 Bottsuchlirmbach, Kr. Querfurt. Von bier stammt eine Badnadel inder Sammlong tilbrieben, welche zusammen mit 2 Armingen in einem Steistgrabe, welche zusammen mit 2 Armingen in einem Steistgrabe gefinden wurde. Grössler. Ver zeichzus der vor- und felhageschichtlichen tesammtfunde stei. Einken, 1900. 3. 7. N. 1000 und Jahrenscherft f. die Vorgeschelbe der alebeich-übringesche Linder, Hälls, 1903. 2. 700 und Taf. XVII. Sachen, Hier fand Fortach in einem Steiettgrabe eine Redoded i zusammen mit Armupirale.

Förtach in Jahrescht, f. d. Vorg der siehs-thür, Länder. Halle, 1892. S. 78. Tof. VIII, Fig. 16. 24. Lhot'k bei Palen. Von hier skammt ein gro-ser Depotfund von Bruchers, welcher Fragmente ron vielen Waffen. Gerküben und Schmack-achen ententhielt. Darunter sind onch kenntlicht. Kopf einer Radnadal; Sichela mit durchlochtem Griff, zinzm settlichen Zahm und mit Randveretrikrung; Nadeln mit erlindrischem und doppelkegelförmigem Kopf. kagelförmige, durchlochte Tatali; Handeste; Schwertklingen mit flacher Mittelrippe: Lannenspitern; Armringe: Armblader und 2 goldene Schleifenringe aus Doppeldraht. Maseum in Prag. Richly, Die Bronzeset in Böhnsen. Wien, 1894. 8. 94 und Taf. 28-28.

S. 94 und Taf. 28-28.
S. Masse I bei Trehnitt und Oels im Schlesien. Von hier stammt eine Radnadel nach S. Ch. Wagner, Handbnoh der vorzäglichsten . . . Alterthömer aus heidnischer Zeit. Weimar, 1842. Fig. 788.

neunscner Zeit. Weimar, 1842. Fig. 768.

S. Posen. Im polisichen Museum daselbst befindet
sich eine Radnadel, welche angeblich aus dem
frührern Grossberzoglich Posen stammt. Koehler,
Alham der ... prähistor. Denkmäler ... Posen,
1900. Herl II. 8. 46. Taf. 61. Fig. 61.

27. Kranielastein bei Darmstadt. Im Park hierselbst fand Kofler in einem Grabbigel (III) eine Radnadel mit einer Oese, ferner eine Radnadel mit 3 Oesen zusammen mit 2 Armspiralen von je 12 Windungen. F. Kofler im Archiv für Hessische Geschichte und Alterbumskunde III. S. 200. Taf IX, Fig. 6-9. Darmstadt, 1902.

II. Radnadeln mit 2 Oesen = V

1. Waisen bach, Landgerichi Brückenun in Unterfranken. Hier untersouchte Pherrer F. Seifert Franken. Hier untersouchte Pherrer F. Seifert Paulen im Pherrer F. Seifert Pherrer F. Seifert Pherrer F. Seifert Pherrer F. Seifert Pherrer Pherrer F. Seifert Pherrer Pherrer

burg, 1835. — Photogr. Album VIII. Taf. 18, Fig. 1.

2. Brackel, R.-B. Löseburg. Von hier stammt eine Radnadel im Mnseum su Hannover, welche wahrscheinlich ursprünglich 2 Oesen hatte, jetzt aber nur noch die unteren Bruchstöcke davon bestätt.

— Mäller. Reimers. Vor. und fruhgeschichtliche

Alterth. Hannover, 1893. Taf. XI, Fig. 86. IV. Radnadeln mit 3 Oesen = A

An allen diesen Nadeln zeigt die Radscheibe einen verbreiterten mit 3 Ringen versierten Rand. 1. Leitakan, Kr. Jerichow I. Prov. Sachsen. Von

hier stammt eine Radnadel, angeblich aus einer Steinkuste. Nachrichten über deotsche Alterthamsfunde 1895, S. 78. Fig. 8.

2. Westerweihe, Amt Oldenstadt bei Uelzen, Han-

nover. In sinem Högelgrabe hierselbst unden gefunder: eine Radnadel und hagebrechenm jetzt nur noch 3,8 cm langen Schaft, der Durchmesser mit abgebrecheme Enden, in der Mitte 6,5 cm boch, reich verziert mit getriebenen Bucklen, einem Zichrachbogen und 10 schachbertartig gemmateten Rippen; endlich noch 3 massive glatte Hönge-1946, 8,8 39 and Tas VIII, Fig. 7, and Tas VIII, Fig. 7,

 Behringen, Kr. Soltau, Hannover. In einem Hügelgrabe der Heide fand Weigel in einer Tiefe von 6 Fuse ein Skeletgrab mit folgenden Beigaben: eine zerbrochene Radmadel, an der noch die unteren Anskize der 6 Oesen erhalten zind; ein geripptes Collier; Fragmente von dünnen Armspiralen; 5 kegelförmige Tutuli; endlich einige röhrenartige Beschläge, welche auf Loder lagen. K. Museum f. Völkerk. in Berlin. — Nachrichten über deutsche Alterthumsfunde 1890, S. 2.

4. Bohl sen. Amt Bodentsich bei Uelten, Hannoret, Ans einem Heglegrabe von hier staumt eine Radnadel mit abgebrechenem noch 9,5 em laugem Schatl, der Durchmesser der Radebeibe beträgt 5.5 em. v. Ketorff, 1. c. 3. St. n. Tat. VIII. Fig. 7. Lind ein. Amt Ebstorf bei Ueisen, Hannover. Aus mit abgebrechenem nur noch 3,5 em laugem Schaft, der Durchmesser der Radesbeibe ist fatt 5 em.

v. Estorff, i. c. S. 62 und Tad. VIII. Fig. A.
Garlstorf bei Dallenburg, Kr. Löneburg, Hannover. Von hier staumt eine Rodandel im Museum
m Hannover. Müller- Heimers, Vor. und frühgeschicht, klerbt. Hannover, 1863. Tad. X. Fig. 64.
7. Eldenburg, Mecklemburg-Schwerin. Von hier
stammt eine Rodandel im Museum in Schwerin.

Mecklenh. Jahrbücher 1864. S. 154. 8. Seeland. Das Musenm in Kopenhagen besitzt von

hierl., ron Jötland R. Radenadelin. — Soph na M. Giller in Aarbeger 1816. 8. 236. Ann. d) und Ordniger of Dannaerks Oldeuger, 1891. 11. 8. 41 mof Fig. 317. N. Kranich teits bei Diarmstadt, Im Park hierselbet find Koffer in einem Grabbürgel (III) eine Radenadel mit S. Oesen rossammen mit einer Radenadel staden in Soesen rossammen mit einer Radenadel Fig. 1871. Nr. H. Hest, Landere n. Alferthummöte. F. Koffer i. Arch. H. Hest, Landere n. Alferthummöte. III. S. 360. Tatt. Nr. Kg. 6-9. Darmstadt, 1902.

V. Radnadeln mit 4 Oesen = 1. Altdorf, swischen Oberrieden und Pühlheim, Mittelfrauken. In einem Grahe wurden hier eine

Kadaadel and ein 21,4 cm langes Messer mit durchbrocheser Griffzunge and Endring gefunden. Nanc Prähistor. Blätter 1998. S. 68. Taf. VIII. 2. Wärsburg. In der Sammlung des hist. Ver. hierseibst befindet sich eine Radnadel. Photogr.

Album VIII, 18. Fig. 2.

6. Leiselheim bei Worms. In einem Skeletgrabe fanden sich 2 Kudnadeln auf der Brust mit den Spitzen nach nnten convergierend; ferner eine Halskette von kleinen Bronrespiralen mit Bernateinperien, welche meissten nnbearbeitete, nur darch

lechte Stocke darstellen endlich viele einfachs Armringe, Museum in Worns, Westdentache Zeitsehrift II. 1888, S. 218. Tsf. XI, Fig. 2 und 3. 4. Wachen heim, Bayerische Pfalz, Vom Geiersberg in der Nahe von Wachenheim besitat das Moseum in Durkbeim eine Radmadel.

 Darmetadt. Im Museum bierselbst befindet sich eine Radnadel ans dem Grossberzogtbum Hessen, deren 4 Oesen wie pfeilspitsenartige Knöpfe oben angesetzt sind. Lindenschmit, Alterth. der

angesetzt sind. Lindenschmit, Allerth. der h. Vor. ll. 6. 4. Fig. 1. 6. Unterfeimbach bei Falda. Ans einem Steingrabe von hier stammt eine 13 cm lange Radnadel, von deren 4 Oesen nur noch die anteres Endstäcke srhalten sind. — E. Pinder, Bericht ber die beiden

erhalten sind. — E. Pinder, Bericht über die heidn. Alterth. etc., Cassel, 1878. 8. 18 md Taf. 1, 18. 7. Strn th. bei St.-Goarnhansen, Hessen-Nassau. Das Musenm in Wieshaden besitat aus Grähern Das unter anderen Radnadeln auch eine solche mit 4 Oesen. Aunalen des Ver. für Nassaussche Alterthumskunde etc. XV. 8. 668. Die im Studienjahr 1902/3 an den Universitäten Deutschlande, Oesterreiche und der Schweiz abgehaltenen Vorlesungen und Curse aus dem Gesammtgebiete der

Anthropologie:

somatische Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte susammengestellt nach Ascherson's Universitätskalender

Johannes Ranke

Johannes	панке.		
Wintersemester 1902/3	Stendonahi der medsen Vorbeeung in der Woche Gesammtaahi	Sommersemester 1902/3	Standenzahl der nzelnen Vorlesung in der Worhe

Berlin.

I.	Vorlesangen aus dem Gesammt;	rebie	le d	er Anthropologie.		
Medicinisohe Fakultat. H. Virchow (10. 9. 52) Professor extraordinaria- Philosophische Fakultat. A. Bastian (26. 6. 26) Pro- fessor ordinar, honorarias	Anatom. Vorlesungen für Nicht- mediciner	1	1	liest nicht.	-	-
	to Charles and Cha	1 2 4 18 2	28	A Viberiumde von Westafrika mit be-conderer Richeicht auf mit be-conderer Richeicht auf mit Demostrationen im k Massem für Vilkerkunde . Specielle physiche Anthro- pologie mit Demostrationen . Anthropologiem Utebangen . Let auf dem Größelte der Völkerkunde 5. Ethnographische Uehangen 6. Anthropologieches Colloquium	1 2 4 6 30 2	45
K. von den Steinen (7. 3. 55) Professor extra- ordinarius	liest nicht.	_	_	reigt später an.	_	_
E. Seler (5, 12.49) Professor extraordinarius	Mexikanische Grammatik Religion und Kultur der Mexi- kaner	2	- 3	-	-	-
H. G. Kossinna (29, 9, 58) Professor extraordinarine	zeigt später an.			Aelteste Geschichte (Steinzeit, Erszeit, Eisenzeit) der Mark Brandenburg	1	1
A. Vierkandt, Privat- docent	Logik der Sachen des täg- lichen Gebranchs Sociale Psychologie	_	3	Völkerpsychologie (Sprache, Sit- ten, Mythen, primitive Kunst)	2	2
P. Ehrenreich, Privat- docent	Ueber die hyperboräischen Völker Amerika's Ethnographie von Nordamerika in ansgewählten Kapiteln und mit Demonstrationen ins k. ethnographischen Museum	1 2	3	Allgemeine und specielle Ethno- graphie von Südamerika mit Demonstrationen im Museum für Völkerkunde	3	8

I. Vorlesunges aus dem Kreise der Hilfswissenschaften der Anthrenologie.

II. Vorlesus	egen aus dem Kreise der Hilfsv	rlsse	asch	aften der Anthrepologie.		
Medicinische Facultat.			-7			
G. Fritsch (5. 2. 38) Pro- fessor ordinar, honorarine	Naturgeschiehte durch die Ent- wickelungstheorie erhellt .	1	1	_	_	_
W. Kranee (12. 7. 88) Professor extraordinarius	Arbeiten im anatomischen La- boratorium mit Waldeyer (einschliesslich anthropolog. Untersnehungen)			ebento.		
R. Bawite (28. 8. 57) Privatdocent	Ueber die Darwin'sche Theorie	1	1	Ueber die Abstammung des Men- schen	1	1
	Bonn.					
Philosophische Facultat.						
J. Pohlig (19. 12. 55) Pro- fessor extraordinarius (Geologe)	Eiszeit mit Urgeschichte des Menschen, für Hörer aller Facultäten	1	1	Descendenztheorie (Abstammga- lehre) für Hörer aller Facul- täten	1	1
	Bresla	n.				
Medicinische Facultat.						
G. Thilenins, Professor extraordinarius für An- thropologie	Anatomie des Menschan für Nichtmediciner Grundräge der Anthropologie ond Ethnologie Leitnag wissenschaftlicher Arbeiten	2 2 6	10	Anatomie am Lebenden mit Demonstrationen Naturgeschichte der mensch- lichen Gerellschaft (ausge- wählte Capitel) Anleitung zu wissenschaft- lichen Arbeiten	1 6	9
	Erlange	вn.				
Medicinische Facultat.						
A. Spaler, Privatdocent	Ueber den Ban des Menschen nnd seine Stellung in der Natur	1	. 1	Ausgewählte Capitel ans der phy- sischen Anthropologie	2	2
	Freiburg	i. :	В.			
Medicinische Facultat.						
E. Fischer, Privatdocent	Specielle physische Anthro- pologie Asthropologisches Practicum (Anthropometrie and Osteo- metrie)	1	2	Aligemeine physische Anthro- pologie (Vorgeschichte und Variationalehre des Menschen) Authropologisches Practicum (Anthropometrie und Otteo-	2	
Philosophische Facultät.				metrie)	1	3
G. Steinmann (9. 4. 56) Professor ordinarius	Die Eiszeit und der vorgeschicht- liche Mensch	2	2	-	_	-
E. Grosse (29. 7. 62) Pro- fessor extraordinarius	Grandenge der Völkerkande Die Bedentung der Völker- kunde f. die Culturgeschichte	2	8	Ethnologische Uehnngen	2	2
A. Weismann (17, 1, 34) Professor ordinarins	Descendenztheorie	4	4	-	-	-
Institute der Universität:	Museum für Urgeschichte u Wiedersheim (Anatom) und Anatomische Anstalt und Sa Director ord. Professor Wied	1 St	ninn	ann (Geologe). Eir normale Anatomie und Anthi		

	Giesse	n.				
Philosophische Fakultät.	1			<i>(</i> ************************************		
F. von Wagner (11. 3. 61) Professor extraordinarius		1	1	-	-	-
	Götting	en.				
Philosophische Fakultät.						1
	Die Lehre Darwins und ihre modernen Modificationen, ge- meinverständlich mit Demon- strationen	1	1	_	-	
Institute: 1. Ethnographis 2. Anatomisches F. Merkel (A	che Sammlung, Director ord. Prof Museum mit der Blumenhach Anatom).	essor es h	E. e n	Ehlers (Geologe). Schädelsammlung, Director ord.	Profe	**OF
	Halle a.	LS.				
Philosophische Facultat.						
A. Kirchhoff (23. 5. 38) Professor ordinarius	Durwinismus, hesconders ange- wandt auf Völkerkunde	1	1	-	-	-
Medicinische Facultat. E. Mehnert (9. 2. 64) Professor extraordinarius	Descendens n. Vererbungstheorie	1	1	-	-	_
	Heidelbe					
W. Haladark . Promites	Heidelbe	erg.				
Medicinische Pacultät. H. Klaatsch (10. S. 63) Professor extraordinarius	Vorgeschichte des Menschen und seiner Kultur (Anthropologie			Die Lehre Darwins (Descen- denziehre) für Znhörer aller		
riolessos extraordinalita	und Prähistorie) für Zuhörer aller Facultäten	1	1	Facultäten 2. Vorgeschichte des Menschen nnd seiner Cultur (Anthro- pologie und Prähistorie) für	1	
Philosophische Facultat.				Zuhörer aller Facultäten .	1	2
A. Schnberg, Professor extraordinarins	Die Descendenzlehre (Darwinis- mus)	1	1	-	_	-
B. Wahle (25, 8, 61) Professor extraordinarins	-	-	-	Dentsche Volkskunde	1	1
	Jena.					
Philosophische Facultät.						
O. Schrader (28, 3, 55) Professor extraordinarius	Einführung in die Völker- nnd Sprachgeschichte des nord- lichen Europa, Kelten, Ger- manen, Slaven	1	1	Die wichtigsten Probleme der indo-germanisch. Alterthums- kunde	1	1
F. Nonck, Professor extra- ordinarius	Griechische Städte und Cult- stätten nuch den nenesten Ausgrahnngen	4	4		_	_
	nisches Museum, Vorstand i. V. I graphisches Museum, Vorstand Pr).	
	Kiel.					
Philosophische Facultat.						
	Descendenztheorie m. besonderer					
Privatdocent	Berücksichtigung des Darwi- niemus	2	2	Descendentibeorie	2	2
Institute der Universität: 1	. Schleswig-Holsteinisches Museum	vate	rlön	discher Alterthümer, Director Frl.	Profe	1008
2	J. Mestorf. Museum für Völkerkunde, Direc	tor P	rofe	ssor D. Scheppig.		

Leipzig. Philosophische Facultat. K, Wenle (29. 2. 64) 1. Die Waffen und Werkzeuge, 1. Ethnographie der deutschen Professor extraordinarius Schnizgebiele, zogleich eine Einführung in das Studium ihre Entstehung, Entwicke-long und Verbreitung mit der allgemeinen Ethnologie Demonstrationen im Museum für Völkerkonde, für Hörer mit Demonstrationen im Mosenm für Völkerkunde . aller Facultaten . 2. Die Natnrvölker Amerika's, 2. Uebungen und Besprechungen ther Einzelfragen ans dem mit Demonstrationen 1 Gebiete der allgemeinen Eth-Debnagen und Besprechungen nologie Ober apsgewählte Kapitel aps dem Gebiete der Ethnologie (Sprechg.) 15) Institute der Universität: 1. Museum für Völkerkunde und 2. E. Schmidt's Schädelsammlung.

	Marburg	i. H				
Philosophische Pacultät. A. Braner (3, 6, 33) Privat- docent (Zoologe)	Die Decendenstheorie und Dar- winismus	2	2	1	_	-
	Münche	n.				
Philosophische Facultät (natureimenschilde Section), I. Ranke (23. 9. 56) Professor ordinarius für Anthropologie	Anthropologie I. Theil in Verbiedung mit Ethnorrsyhie der Ur auf Naturvilker, mit der Ur auf Naturvilker, mit der Ur auf Naturvilker, mit der Ur auf Naturvilker in Utsammer in Utsam	18	24 3	Anthropologie II. Theil: Anthropologieche Pryshologie des Orbirus und der dinnerogueche Weblirus und der dinnerogueche mit Experimentes und Demonstrations. Auf der State (Allgemeine Naturg-schulchte) auch der Natur (Allgemeine Naturg-schulchte) auch der State (Allgemeine State) auch der Vellergeligden phähistorische Seminar in der Aufbroglogierth phähistorische	4 24 2	3

Institute der Universität und Akademie: 1. Anthropologisches Institut der Universität und

Philosophische Facultät

- 2. Anthropologisch prähistorische Sammlung des Staates, Vorstand k. Konservator Professor J. Ranke.
- Ethnogruphische Sammlung des Stantes, Vorstand k. Konservator Professor M. Buchner.

Rostock. Philosophische Facultat. R. Fitsner, Privatdocent Allgemeine Völkerkunde (Geograph)

Strassburg i. E.

R. Henning (10. 5. 52) Professor ordinarius	-	_	_	Erklärung der Alterthamsfande d.Strassburger Museums nebet			
K. Escherich, Privat- docent	Darwinismus mit Berlieksich- tigung der neueren Entwicke-			Exkursionen	1	-	1
	langstheorie	1	. 1	_	-		-

Institute der Universität: Anatomisches Institut und Laboratorium für anatomische und antbropologische Untersuchungen, Geleitet von Prof. ord. G. Schwalbe mit W. Pfitzperfund F. Weidenreich.

Tübingen.

Philosophische Facultat.			1 1		
K. Sapper (6. 2. 66) Pro- fessor extraordinarius (Geograph)	Ethnologie der mittelamerika- nischen Indianerstämme	1	Ethnographie der mittelameri- 1 kanischen Indianerstämme	1	-1

Oesterreichisch-Ungarische Monarchie (deutscheprachige Universitäten).

Graz.

Unterrichtsinstitut: Im Steiermarkischen Landesmusenm Joanneum Prähistorische Sammlung.

	Wien.					
Medicinische Facultät.						
M. Benedikt (80. 6. 35) Tit. Professor ordinarius	Seelenkunde des kranken und entarteten Menschen mit Be- rücksiehtigung d. Kraniologie und des Banes und der Lei-					
Philosophische Facultat.	stangen des Gehirns	3	3	- 1	-	-
M. Hörnes (29. 1. 62) Professor extraordinarins für Prähistorie	Die Bronzeseit	3	3	liest nicht.		
M. Haberland (29, 9, 60) Privatdocent	Völkerkunde Asiens Ethnographie v. Oesterreich- Ungarn	1	2	Allgemeine Ethnographie	1	-
W. Hein, Privatdocent	Ethnographie der Südsee Ethnographische Uebnngen .	1	3	Ethnographie der Malayen . Ethnographische Uebnngen .	1	3

Die Schweiz.

Basel.

Unterrichtsinstitute: Ethnographische Sammlung, Präsident Dr. F. Sarasin.

Bern.

Philosophische (natur- wissenschaftl.) Facultät.				
E. Brückner (1862) Pro- fessor ordinar. (Geograph)	-	- -	Länder- nnd Völkerkunde von Amerika, inebesondere von Nordamerika	3
	Genf.			
Philosophische (natur- wissenschaftl.) Facultät.			1	
E. Pittard, Privatdocent	Allgemeine Anthropologie	1 1	-	-
	Zūrich			
Philosophische Facultat.			1	
R. Martin (1. 7. 64) Pro- fessor extraordinar. (mit Sits and Stimme in der Facultät)	Anthropologie (Morphologie der Menschenrassen) mit De- monstrationen Repetitorium in 1 Anthropologischer Cursus für Anthropologischer Cursus für	2 1 2	Einführung in die allgemeine Anthropologie (Vererbungs- probleme, Hassenbildung) Estwickelungsgeschichte der Menschen für Lehramtskan- didaten und Nichtmediciner	1
CorrBlatt d. deutsch. A. G. Jl	org. XXXIV. 1908.		8	

	4. Grundsüge der Anatomie des Menschen für Lehrantskan- didaten und Nichtmediciner mit Demonstrationen 5. Anatomische Uehangen and Repetitorism als Ergknzung en 4. 6. Anthrepologisches Vollprac- ticum (Präparirühungen an Primaten n. Leitung anthro- pologisches Arbeiten)	3 2	Anthropometriem tu Uebungen an Lebenden 4. Kraniometrischer nnd osteo- metrischer Chruss f. Anfänger 5. Anthropologisches Vollpracti- cem med Leitung sefestän- diger Arbeiten 16	2 2 47	53
Heierli (11. 8. 58) Privat- docent	Urgeschichte der Schweis mit Demonstrationen im Landes- museum	ı	Urgeschichte der Technik und der Kunst (ausgewählte Capitel)	1	1

An den Universitäten: Greifswald, Königsherg i. Pr., Münster i. W., Würzbarg, Prag, denische Universität, Lansanne, Neuchätel wurden im Jahre 1902/S keine Vorleunngen und Chrie ans dem Gebiete der Antropologie aughalten.

Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schulkindern von den Türken, Pomaken, Tataren, Armenier, Griechen und Juden in Bulgarien. Von Dr. S. Wateff. Sofia.

J.

Nichdem wir die Rechecklungen betreffend die Farbe der Angen, der Haner und der Hant bei der blagariehen Schulkindern im Fürrentham Balgariehen Schulkindern im Fürrentham Balgariehen der Bernstein vollende baben, erschien es mas nethwendig, dieselhen anch auf die Schulkinder auflerer in Bulgarien annehaufen Schulkinder auflerer in Bulgarien zustraftlung des Gebaltinders aufleren der Bulgarien Unterstehung des Gebaltinders auf der Bulgarien Unterstehung des Gebaltinders der Bulgarien unterstehung des Gebaltinders der Bulgarien unterstehung des Gebaltinders der Bulgarien unterstehung des Gebaltinstehungs der Bulgarien unterstehung des Gebaltinstehungs der Bulgarien unterstehung der Bulgari

Die Beobachtungen werden im Frühjuhr 1902 von dem Lehren die betrüffenden Schlene und von dien bligserieben Lehren, welche zu den enteren delegirt werden, ausgeführt. Die leschachten Schlier stehen im Alter von 6-15 Jahren. Die Beobachtung der Schlier geschalt anch dem Virechen Matter. Schlier stehen anch dem Virechen der Schlier geschalt, ande dem Virechen der Schlier geschalt werden der Schlier geschalten der Schlier der Schlier geschalten an der Sirch vollei die genanere Beöbachtung der Farb der Haut berücksichtigt wurde. Im Ganzen ist an der Virech on 'sche Eintheilung nicht Wesentlichen genödert.

Die Ausarbeitung des Materiales geschab, soweit es die Zahl der Beobachteten erlaubte, nach Gruppen, welche uns eine gewisse Wichtigkeits ubleiten erschienen; so haben wir es gesondert für Knahen und Mädchen, Stadt- nat Dorfkinder, von Nord- nad Südhalgarien ausgearbeitet.

Die Vertheilung der Schulkinder nach Typen geschah nach dem Muster von Virchow. Der blonde Typus hat hlaue Angen, blonde Haare, weisse und braune Haut. Der brünette Typus hat brause Augen, braune nnd schwarze Haare and weisse and braune Haut. Der gemischte Typus hat blaue Augen, henome Haart, graus Augen, blonde harar, weisse nach braube Haut. Der gengen, blonde laner, weisse nach braube Haut. Der gengen, blonde laner, weisse nach braube

Nach der Volksnählung vom Jahre 1900 helänft sieb die Berölkerung im Fürstenthum Bolgarien auf 3 750 800 Einwehner, von denen 2 900 800 Bulgaren nnd den Rest andere Nationen bilden, von denen die folgenden der Beobachtung unterzogen wurden.

u. Tarken. Die Tärken. 580 000° an Zahl, when in dichten Groppen, hauptakahlich in Dörfern, im östlichen Theil von Nord- and Südhnigarien. Der gröste Theil von den Türken wohnt in Nordostbalgarien. Die Zahl der Schnikinder im Jahre 1900 war 70617. Es wurden 45418 Schnikinder der anthropologischen Beobachtung untersogen.

1) Von allen heobachteten Schulkindern gehören

oren	Dem blonden Typus	5884	19:96 %
	brünetten	19019	61:80 %
	gemischten	20616	60:30 %
Von	diesen haben		
	a) Blaus Augen	9601	21.14 %
	Graue	10169	27.40 %
	Braune	21648	66.46 %
	Grüne	297	0.64 %, **)
	b) Blonde Haure	10959	87,85 0 ₁₃
	Braune	22042	48,63 0 ₁₃
	Schwarze	6417	14,12 0 ₁₃
	Rothe	844	0.78 0000

2) Dieselben Schulkinder nach dem Geschlechte gesondert betrachtet: 28824 Knaben und 21594 Mädchen.

	blende Typn brûnette gemiechte	9941 10818	12,56 % 41,73 % 40,41 %	2919 8978 4797	18 (5 %) 41,88 % 46,57 %
Es b	nben				
	de Angen	5185	21,55%	4466	20,73 % 21,49 %
Brau		5595 13164	66.96 %	12454	37 MI O.
g) Blow Brau	de Haare	8548	85,90 % 48,80 %	8411 10417	37,94 0 ₁₉
Schw	TAPES .	8651	15.33 00	2766	12,41 0,
	oe Haut	12510	59 64 00	13690	63.50 %

S) Dieselben Schulkinder nach dem Geburtsort betrachtet: Stadtschuler 6597 and Dorfacbiler 38521. a) Der bloode Typus 605 8.77 % 5279 1211% befinette 7211 86250 % 17144 28.72% gemischie 2621 28.73% Marse 48.57%

^{*)} Nuch der Statistik von 1900, **) Die Prosestaahl wurde aus der Gesammtrahl siler beebeten Schultinder berechnet.

Es haben				
b) Blave Auren	1112	16.13 %	8480	22.76 %
Orane -	1223	17.72 0	8917	\$3,22 %
Bewane .	4363	66,15 Co	21063	84.72 %
e) Blonde Haare	2004	22.70 %	149/33	\$4.47 Pm
Brance .	4723	59.26 0	18122	44,750
Schwarze .	821	11.93 0.	3596	14,55 %
d) Weisse Hant	3731	\$4,20 P.	23163	61,93 9 0

4) Dieselben Schnikinder, gesondert für Nord-nnd Südhnigarien betrachtet. In Nordbnigarien wurden 87928, in Südbnigarien 7490 Schnikinder beobachtet.

prozo, in outourgarie		A Genuter	muci o	consente
	Norda	ulgarien	8441	algarica
e) Der blonde Typus brünette gestischte	4917 15927 17184	12,710 ₀ 41,95 0 ₀ 45,26 0 ₀	2092 2092 3461	19.56 0 ₀ 69.43 0 ₀ 46.210 ₀
Ee haben				
b) Blaze Augen Grane Braune	7990 8433 91505	21.25 °o 21.25 °o	1611 1736 4143	\$1.52% \$2.16% \$5.79%
c) Blonde Haare Brance Schwarze	16619 5326	86,99 0 ₀ 68,99 0 ₀ 16,94 0 ₀	1975 6474 1091	99,74 0 0 43,71 0 0 14,55 0 0
d) Weisse Heut	22621	50:04 0 g	4529	61.12 0 ₁₀

2. Pomaken. Die Zahl der Pomaken beläuft sich auf 20600 Einschner. Es sind Blegern, welche ver einigen Jahrhunderten die mohamelanierte Beligion und Sitze beitelballen, spreche nie Wert Mittlieb, aber übben sich wie Türken, sind under fanzlische Mohamelaner and erhalten sich sehr friedlich ergem im Krein Lowetze in Nordrügerten und im Randeparegriere, in der Kreiner Philippol ind Paurafenden im Södingspreiten. Die Zahl der Schulinder war 1691. dieses gehören

8. Tataren. Die Zahl der Tataren belänft sich all 1800 Eiswohner; sie wohnen in Dörfers im östlichen Theil von Nordhollgarien; sie sind vor einigen Decensirn aus Rus-land eingewandert. Die Zahl der eingeschriebenen Schuler war 1951; die Zahl der beobachteten Schulkinder ist 474. Er gebören.

Beauco

4. Armenier. Es wohnen in den Städten von Söd- nud Nordbalgarien it 500 Armenier, welche theile in früheren Zeiten, theile nach Constantisopeler Manacre im Jahre 1896 nach Balgarien eingewandert. Die Add der Schulkinder war 1827, die Zahl der heobachteten Schulkinder ist 737. Es erhören.

a) Dem blenden Typus brücetten gemischten	580 140	2.32 % 28.69 % 16.99 %
Es baben		
b) Mane Angen	23	4,49 00
Grace -	86	11.45 %
Breune .	916	\$3,53 Ov
Grine .		6.40 0 *)
e) Blonde Haare	74	10,05%
Brance	411	85.400
Bol-warse .	232	\$4.21 00
Rothe	1	0.1396.*7
d) Waisse Heat	226	30,9200

 Juden. Die Juden, 33600 an Zahl, wohuen in den Städten von gans Bulgarien; die Mehrzahl derseiben sind aus Spanien bier eingewandert. Von den 4417 Schülern sind 2828 der Beobachtung untersogen. Es gebören

brinet	en . 1402 blee . 1179	46,57 % 41,76 %
e haben		
b) Blaze Auge	548	19,84 %
Grane .	606 1634	22.196.
Braune	1654	56.49 00
Grüne .	61	2.550 00
c) Bloode H	AA74 653	22,35 Co
Braupe	2644	59.59 Ch
Schwarze	511	18.460
Ecthe	. 73	2,54.0
d) Weisse Hau	6133	75.440
Branne	fres	94.50 0:-

Nach dem Geschlechte getrennt, Knaben 1668,

	1	Ensben	30	Lichen	
a) Blander	Types 106	6.49 0	139	11,99%	
Brinetter	878	\$2.85 Oca	149	45,44 00	
Gemischter	647	41,160,0	492	42,54 0 0	
b) Blave Apr	294	17.790 0	250	21.71 0	
Grane .	193	22.55 %	233	90,169,0	
Branne		\$4.60 %	673	\$8,13 P.	
c) Blende I	faare 210	17,36 0	643	29,63 0,0	
Braune	. 1094	#2,11 Pig.	248	66.910	
Schwarze	342	20.58 %	169	14,57 00	
do Weisse He	et 1229	78,42 00	907	78.17 0 p	
			93.8	91 88 9	

6. Griechen. Die Zahl der Griechen beläuft sich auf 65600 Einwohner, sie wohnen der Käute dem Schwarzen Meere estlang und im Erese Philippoli. Die Zahl der Schalkieder war 5522; es wurden 4589 beobachtet. Es gebören

e) Dem blenden Typus befinetten . gemischten .	429 2874 1786	9.84 % 51,74 ° o 95,90 ° %
Es haben		
bi Riane Augen Grand Grand Grand Grand Grand Grand Haare Schwarze Hothe di Weisse Haut Brane	287 838 2076 10 1997 2706 546 6 2769 1900	17,17 % 6 17,91 % 6 64,92 % 6 0,22 % 7 98,26 % 9 36,44 % 6 0,149 % 6 0,149 % 9 81,74 % 9 90,61 % 9

Getrennt mach Gesehlecht, Gehurtsort and

	Knaben 2984	Mådeben 1005	Stadtarbüler 30/2
a) Blonder Typus Brinetter Gemischter	302 10,16 % 1430 47,91 % 1252 41,96 %	167 7.91% 944 58.90% 534 38.20%	265 804 % 1782 35.97 % 1855 87.99 %
b) Blane Augen Grave Braune	552 19,519 ₀ 149 19,659 ₀ 1663 60,47%	285 14,65.00 254 15,54.00	542 18.43 % 504 17.56 % 2165 65.50 %
c) Blonde Haare Brance Schwarze	916 30,58 % 1646 55,21 % 434 14 21 %	1608 \$3,95% 1608 \$3,95%	905 9436 % 9008 81.97 % 474 1430 %
d) Weinse Haut Branne	Dorfschüler	Nordbalcaries	1353 40.97 % Südbulgarien
ei Blonder Typus Brûnetler Gemischter	1257 184 16.74 % 693 45.99 % 581 41.27 %	48 8,70% 261 68,70% 205 25,60%	391 9,84% 391 9,84% 1910 49,33% 1581 40,83%
Graue Branne	245 16,04 00 239 17,19 00 610 63,17 00	304 14,51 00 116 16,16 00 497 60,31 00	583 17.64 % 707 18.25 % 2487 64.11 %
g) Blondo Haare Braune Schwarze	683 53,07 % 113 8,70 %	108 14,38 0° 0 509 72,79 0° 0 92 16,53 0° 0	1194 30,8500 6184 56.4-00 494 12,7700
d) Weisse Heat Braune	840 65,27 00 447 64,78 %	365 60,50 0 352 49,10 0;	2824 82,619, 1448 37,400,

d) Weisse !			40 65			3 00,90			
Braune			47 64				2 1		
		gen w							
Nationen									
zahlen:									
		2							
Angen		blam I					THE E		797
		blond à							
Haut		braum v							
1. Tücken	4645	1229	2201	1994			1418 1	800 1	282
7. Pomakon						10			7
		13	28	6	38				
S. Tataren	27	15	21	4	30	7	24		3
4. Armenier			7		17	2	64	25	
3. Juden	217	20	247	54	122		207		ň
6, Griothen				104	204	59			62
	10	11	12	13	14	- 1		16	
Augen a		PLEASE.						raug	
Haare sel		hlond							
		Weize						CHURC	
1. Türkon	750	4715	2014		673	9 19		2906	
2. Poznaken		42	19	09	15	1		25 =	
6. Tataren		95	15	62	164			# =	
4. Armenier		28	10	163		3		212 m	
2. Judeo	20	200	53	713	294	91		158 ==	
2. Griechen		454	151	1028	859	111		297 =	
	1			4	5		7	8	
1. Türken	10.22	6,70	5.11	2.07	6.90	2.76	5.22	4.10	1.73
2. Pomaken	9,04	3,35	7.00	1.29	9,79		8.76	3,61	1,51
3. Tetaren	5.69	3.15	4,43	0.54	6.32	1.47	5.05	4.10	0.63
4. Armenier				1,22	2.32	0.27	9.25	3.59	0.93
5. Inden	7.49	1.16	8.74	1.93	4.34	0.33	10.35	2.72	2.77
				2.27					
6. Griechen	7.93	1.64	5.54		4.44	1.28	5.56	4.19	0.56
	10	11	12		6	14	15	16	
1. Türken	1,65	10,28				14.52	4.23	6.51 :	= 100
2. Pomoken	2.06	10.53	4.90	17	78	2.55	4.16	6.70	- 10x
3. Totaren	1.06	5.27				25.10	8.37	16.24 s	- 200
		3.74	1.30	100	166	97.97	4.34	27.42	H 20*
4. Armenier	1,53								
3. Juden	1,06	2,04	1,84			10,12	8,53	5.40 :	= 101

Znletzt fügen wir noch eine Uebersichtstabelle in Procentzahlen der Typen, der Farbe der Augen, der Haare und der Hant hei den Schulkindern aller Nationen in Bulgarien an.

Typus

	plomder	brünetter	genischter	blang	grave	brager
Türken	12.95	41.65	43,39	21,14	22,49	20,45
Pomakou	12,36	32,47	55,85	20,99	41,75	27,26
Bulgaren ")	6.65	46,59	47.46	17,199	21,51	60,50
Greeken	9.16	51,74	39.99	17,17	17,46	61,92
Tataren	8.84	58.05	00.01	14.11	18.62	67.27
Juden	9,71	42.57	41.72	16,36	22,10	54.49
Armenier	2,32	\$8.69	18.99	4.44	11,65	68,55

Augen

	Beers			H	ent.
	bleade	ècanno	och warze	WELFER	panne
Türken	37,33	45,58	14,12	36.79	40.11
Pomak-u	42.78	47.50	14.70	69.35	30.65
Balgaren*)	31.58	57.03	11.59	65.76	34.74
Griechen	25.26	24,95	12.76	60.79	\$9.21
Tatayen	23,05	53,46	21,24	43,54	36.16
Judea	20.25	59.59	18.06	75.48	24.52
Armenier	10.05	55.74	84.21	30.92	69.09

Die Anthropologische Beobachtung der Farbe der Augen, der Haare and der Haut verschiedener Nationen, besonders diejenigen, welche eine grössere Zahl von Schulkindern anfweisen, gibt une Resultate, welche einen Schlass über die Stellung der betreffenden Nation in Bezug auf den Typue gestatten.

Neue schnurkeramische Gräberfunde bei Heilbronn a. N. (Ans sinem Briefe vom 2, VII, 1900 an den Generalsekretär.)

Von Dr. A. Schlis.

Ala Illustration on meinem Aufsatz über neolithische Bestattungsformen im Corresp.-Bl. 1901 babe ich mitzutheilen, dass im Grossgartacher Gehiete ein weiterer neolithischer Grabhügel mit schnurkeramischer Beigabe, aber gestrecktem Skelete und bei dem dem nabegelegenen Wimpfen ein solches Einzelgrah mit Hocker im Steinplattengrab gefunden worden ist, über die ich Ihnen folgenden Bericht erstatte:

Von der dem steinzeitlichen Dorf Grossgartach mnächst gelegenen Grahlitgelgruppe, auf dem dasselbe überragenden steilen Heuchelberg, hatte A. Bonet 1900 einen der Hügel gegraben, auf dessem Grunde eingetieft sich ein Schachtgrab mit liegendem Hocker und schlanker, schnurkeramisch versierter Vase fand. 100 Meter davon entfernt lag ein zweiter gleich grower Hügel, durchweg aus Erde mit Brandresten aufgeschüttet, in dessen Grundfläche ein Sehnchtgrab von 2:1,20 m Grösse and 90 cm Tiefe eingeschnitten war. Auf dem Grunde desselben lag ein auf dem Rücken liegendes gestrecktes Skelet, den Kopf im Süden, nach Norden schauend, ale Beigaben ein Fenersteinmesser und eine grosse hauebige echnurversierte Urne mit ahwechselnd gestellten Zonen

von hängenden Dreiecken und Schnurlinienreiben. Auf dem eirca eine Stunds entfernten Wolfsberg bei Wimpfen wurde 1883 ein bis jetzt nicht publicirtes Einzelgrah mit flacher, schwach facettirter Hacke von rechteckigem Querschnitte, einer dachförmig angeordneten Grabkammer aus Sandsteinplatten und darunter den Resten eines mannlichen liegenden Hockers gefunden. Auch dieses Grab war von Stiden nach Norden orientist, während die Hocker der nahen schnurkersmischen Hügelgrüber von Gemmingen und Spronthal von O-ten nach Westen liegen

Diese neuen Graber sind ein weiterer Beweis, mit welcher Vorsicht nur die Art der Bestattung für die chronologische Stellung und die Zugebörigkeit zu einem bestimmten Culturkreise verwerthet werden darf.

*) Siebe Anthropologische Beebarbtuuren au den Schulkludern und Schlaten in Buliarien. Dr. S. Wat aff, Correspondenblett der deutseben Anthropologischen Gesellschaft Nr. 4 1701.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stattgart.

(Schluss.)

Die nähere Kenntniss der diesen Typen augehörigen Rassen, insbesondere der des sweiten Typus, und ihrer Entwickelungsgeschichte ist z. Z. jedoch begreiflicher-weise noch recht schwach. Erst wenn wir in dieser Richtung zu grösserer Klarbeit werden vorgedrungen sein, werden sich fruchtbare Vergleiche mit den ietstlebenden Menschenaffen und ihrer ebenfalls noch viel su wenig bekaunten Entwickelungsreihe, namentlich mit den tertiaren Affen, bezw. deren Vorlanfern, den Halbaffen und Urhnfthieren austellen lassen. Es dürfte sich wahrscheinlich dabei berausstellen, dass der Mensch ein in die früheste Tertiärzeit zurückreichender und direct an die Ursänger anschliessender sogen. Dauertypns ist, der den Grundstamm bildet, von dem erst später die Linien der Affen abzweigen. Es würde sich bierans die weite Verbreitung erklären, die der Mensch schon zur Miocanzeit besessen bat, da in jener frühen Tertiärperiode die später isolierten Continente noch dnrch breite Länderbrücken verbunden waren; es würde sich ans dem tropischen Charakter der Eocanzeit auch die Nacktheit des Menschen erkiären und die Erscheinnng, dass wir ihn beute noch in den Tropen (Australien and Centralafrika) am wenigsten weiterentwickelt und auf sehr niederer Culturatuse antressen. Die Weiterentwickelung sum Culturmenschen kounte nur unter dem treibenden Einfinsa der gemässigten Zone und ihrer kalten Perioden erfolgen, die jene Geistesthätigkeit entfesselten, durch welche der Culturmensch sich schliesslich zum Herrn der Erde emporgeschwungen hat. -Reicher Beifall der nngewöhnlich zahlreichen Zuhörerachaft lohnte den Redner für seine inhaltreichen Ausführungen.

Der dritte Abend, Samstag den 13. December, brachte einen Vortrag des Vorsitzenden, Medicinalrath Dr. Hedinger, über die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft. Redner wies zunnebst daranf bin, dass man bei Bernstein immer zunächst an die nördlichen Fundorte, besonders das Samland, denke; allein es gibt anch eine Beibe südlicher Fundstätten: Serbien, der Apennin, die liparischen Inseln, Sizilien, Spanien, Galizien, Rumanien. Seit Alters bekannt ist der Unterschied in der Farbe zwischen den Bernsteinen verschiedener Fundorte; so ist der samländische meist beligelb, der der Apenninen hyazinthroth bis brann, der Siziliens finoreszirt. Ein Unterschied findet sich ferner nach dem Gehalte an Bernsteinsäure und hieraus wurden nach dem Vorgange Helme weitgebende Folgerungen gerogen. Werfen wir sunächet einen Blick auf die vorgeschichtlichen Funde von Bernstein, so findet sich derselbe fast ausschliesslich als Besitz indogermanischer Völker und ist es auch geblieben. Seine erste Verbreitung ist, wie Much betout, sicher durch wandernde Völker erfolgt; schon vor dem Ausgang der Steinseit brachten die Protokelten den Bernstein nach dem Süden. In den nordischen Ländern und in ganz Norddeutschland war er in der jüngeren Steinzeit im Gebranch; in Süddentschland fehlt er zu dieser Zeit. Erst in der Bronzezeit tritt er reichlicher in den Gräbern auf; sehr zahlreich finden sich in der Hallstattseit Perlen ans Bernstein, chenso Ringe, noch mehr in der La Tene. Nach und nach verliert sich der Bern-stein, ja in der classischen Zeit Griechenlands, sowie Rome verschwindet er, nm erst in der letzten Zeit der Republik wieder aufzutreten. In der Kaiserzeit wird

er sogar wieder sehr beliebt und in colossalen Mengen finden sich Artefakte aus Bernstein in Aquilea, zu dessen Besuch der Redner bei dieser Gelegenheit dringend einlädt. Der Bernstein von Aquilea wurde, wie uns schon Plinins berichtet, in seinen oberen Schichten gefürbt. Ist die erste Verbreitung des Bernsteines auf Völkerverschiebungen zurückzuführen, so fand in spliteren Zeiten unleugbar ein ausgedehnter Tanachbandel mit Bernstein statt. Er begann wohl erst etwa 400 v. Chr. Es ist hier ein Unterschied zu machen swischen west- and ostbaltischen Ländern. Die regsame Bevölkerung der ersteren trieb einen schwunghaften Handel, während die spärliche dürftige Bevölkerung der ostbaltischen Lande den massenhaft im Lande vorkommenden Bernstein swar verarbeitete, aber nicht exportirte. Erst in der römischen Kaiserzeit kam der Handel mit ostbaltischem Bernsteine in Betracht. Für den Nachweis der verschiedenen, von den

Forschern angenommenen Handelswege warde, wie schon erwähnt, nach dem Vorgang Helms dem Gehalt an Bernsteinstare ein grosses Gewicht beigelegt. Der Redner beschloss, hier eine Nachpröfung eintreten zu lassen, indem er in dem chemischen Laboratorium von Dr. Hundeshagen und Dr. Philip eine Reibe von Bernsteinfunden einer chemischen Analyse unterwerfen liess. Das Resultat war ein überraschendes; es ergab, dase der Gehalt an Bernsteinsaure gans namassgeblich ist; nicht nur die Zusammensetzung der Bernsteine von verschiedenen Orten ist eine verschiedene, sondern auch von dem gleichen Orte können die einzelnen Stücke rosse Unterschiede aufweisen. Hiednrch erleidet die Theorie Helms, dass der Gehalt an Bernsteinshure ein Ursprungszeugniss darstellt, einen bedeutenden Stons, and die bisberige Theorie der Bernsteinbandelswege scheint dem Redner nicht mehr haltbar. Für die früheste Zeit werden wir annehmen müssen, dass die Bernsteinartefukte mit den nach Süden wandernden Völkern dorthin gekommen; in der späteren vorgeschichtlichen Zeit aber und dem Anfang der geschichtlieben Zeit haben wahrscheinlich die Bewohner ihn dem jeweils sunächet liegenden Fundorte entnommen, und es ist kein Zweifel, dass solche Fundorte zahlreicher sind, als man bisher denkt und dass die Be-wohner bald dieselben anfgespürt haben; es scheint also mit der Bernsteinfrage ähnlich zu geben, wie mit der Frage nach der Herkunft des Nephrit, den man auch friber im weiten Asien suchte, his man ibn jetzt in der Schweiz an verschiedenen Orten anstebend fand. Für die spätere Zeit werden dann wieder die Handelswege ihre Gültigkeit behalten, so besonders für den Verkehr von Aquilea mit der baltischen Küste

Verkehr von Aquilea mit der baltischen Küste. Der Vortrag war illustrit durch eine interessante Anstellung von Rohbenstein, wie von Bernsteinartefakten, die belie der Privataammlung der Vortragenen theils den Staatesammlungen des Alberthnussunsenns und des Naturalienzabnuste entetammten.

werthe Zuwendung von 300 M. seitens des K. Kultusministeriums und der gegen früher wesentlich erhöhte Zuschuss der Deutschen anthropologischen Gesellschaft. Unter diesen Umständen konnten auch im verflossenen Jahre die bewährte Vereinspublication "Fundberichte aus Schwaben' ohne Schwierigkeit fortgesetst nud den Mitgliedern die bekannten Correspondenzbiltter weitergeliefert werden. Bei der alsdann erfolgenden Vorstandenenwahl wurde auf Vorschlag aus der Mitte der Versammlung der Gesammtvorstand in seiner bisherigen Zusammensetzung durch Zurnf wiedergewählt, Nach Eriedigung dieser geschäftlichen Angelegen-heiten hielt Oberstudienrath Dr. Lampert einen durch auhlreiche Sammlungestücke ans dem ethnographischen Museum des Vereines für Hendelsgeographie erläuterten Vortrag über die "Metalltechnik der Naturvölker". Als eine der wichtigsten Etappen auf dem langen Weg, den die Menschheit bezw. die einzelnen Völkerschaften in ihrer kulturellen Entwickelung zurückgelegt haben, erschien von je der Zeitpunkt, an welchem sie es erlernten, die Metalle zu verarbeiten und an Stelle der meistens vorher benützten Steinwerkzeoge in ihren Dieust au stellen. Am einfachsten scheint sieh dieser Uebergang von der Stain- aur Metallzeit in Nordamerika abgespielt zu haben, wo an Stelle des Steines sunächst das gediegen gefundene leicht zu bearbeitende Kupfer trat, das anfänglich soger in die Formen der Steingeräthe gebracht wurde, im übrigen jedoch die letsteren nie zu verdrängen vermochte und bald resolveren nie su verdrangen vermoonte nich oats wesentlich nur als Materiel für Schunckgegenstände Verwendung fand. Grössere Schwierigkeiten stellten eich dem Emzug der Metallzeit da entgegen, wo ihre Bekanntschaft erst durch das Fener vermittelt werden muste, and es ist wohl als sicher anzunehmen, dass in diesen Fällen der grosse Künstler Zufall wiederholt die führende Rolle gespielt hat. Zufall ist es jeden-falls anch gewesen, dass in so vielen Fällen der Mensch nicht sunächst die Bekanntschaft eines einfachen Metailes, sondern die einer Legirang, der Bronze, machte und diese zu seinen Gerathen verwendete. Eine Amnabme von dieser anffallenden Erscheinung macht wenn man von dem auch in anderer Hinsicht eine Sonderstellung einnehmenden Aegypten absieht - der afrikanische Continent, dessen Metallzeit von jeher durch das Eisen gekennzeichnet ist. Redner hält es für siemtich unzweifelhaft, dass die Negervölker selbstetandig und ohne Einwirkung von anseen her die Verhüttung der Eisenerse - von denen hanptsächlich Branneisenstein verarbeitet wird — kennen gelernt haben, die er nach den Berichten verschiedener Reisenden über einige in der Eisentechnik besonders vorgeschrittene Stämme schildert. Bemerkenswerth ist. duss eine eigentliche bergmännische Gewinnung der verhütteten Eisenerze nirgends stattfindet, dass sich dieselbe vielmehr meistens als Sammel- and Ausleseprozess darstellt. Ebenso einfach wie die Ausschmelzung, prozess darsteile. Locale chimac fast überall gleich con struirter Blasbulg our Verwendung kommt, jet auch im Allgemeinen die Verarbeitung des Eisens; doch ist es erstaunlich, welche Formenmannigfaltigkeit die Neger bei Herstellung ihrer verschiedenartigen Waffen, Gebranche- und Schmuckgegenstände mit ihren recht primitiven Werkseugen, die im Wesentlichen aus Hammer, Zange und Ambos bestehen, an erzielen wissen. Nach den Berichten von Wiedenmann und Thornton zeigte Redner seinen Hörern den afrikanischen Schmied bei der Arbeit, deren Ergebnisse wie man sich an den vorgelegten Stücken überzeugen konnte - mit den Erzeugnissen unserer Schmiedekunst

in vielfacher Hinsicht den Vergleich wohl aushalten können. Es ist dabei wohl an beachten, dass die afrikanische Kunstfertigkeit sich selbständig entwickelt hat und erst neuerdings, nicht immer su ihrem Vortheil, hier and da von enropäischer Technik beeinflusst wird. Nach kurser Betrachtung der afrikanischen Kupfer-, Gold- und Silberschmiedekunst, die hauptsächlich im Dienste des Schmuckes stehen, nud ihrer bauptsäch-lichen Träger, verweilte Redner mit besonderer Liebe bei der Schilderung der höchst merkwürdigen Broncearbeiten, die - nachdem frühere Nachrichten über dieselben wenig Glanben gefunden hatten und dann anch völlig in Vergessenheit geraten waren - bei der Eroberung von Benin (17. August 1897) wieder sum Vorscheine gekommen sind und nun dank der Liberalität des Commorcienrathes Knorr in Heilbronn in relativ grower Reichhaltigkeit eine Hauptelerde des hiesigen ethnographischen Musenms hilden. Diese vielhesprochenen, am Ende des 16. und Aufang des 17. Jahrhunderts entstandenen Beninbronzen lassen europäischen Einfluse deutlich erkennen, wenn auch die Negerkünstler einen ziemlichen Grad von Selhständigkeit erlangt haben. - Nech kurzer Besprechung der hochentwickelten Metalltechnik der ostasintischen Völker und derjenigen der Oceanier, bei denen sie erst bei der Berührung mit enropäischen Seefahrern Eingeng fand, warf Redper noch einen Blick auf die eigenartige Stellung der Schmiede bei den verschiedeneu Völkern. Seine Beschäftigung mit dem vielen Völkern heiligen Fener, wie auch wohl der Umstand, dess er öfters als Fremder nater stammfremden Völkern wohnen musste, und andere Umstände umgaben ihn vielfach mit einem geheimnissvollen Nimbns, der ihm und seiner Familie die oft in aberglanbische Furcht übergebende Schen und den Respect bei Freund und Feind in hohem Grade einherten. -Nach dem mit lebhaftem Beifalle aufgenommenem Vortrage legte noch ein Gast, Dr. Abel von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien. Photogramme von 2 neuerdings gefundenen Affenzähnen aus dem Miocan von Wien vor, welche nach ihm bis jetzt als die menschenähnlichsten beseichnet werden dürfen. Am Samstag, den 14. Februar 1903, folgte der Vereinsabend. Vor einer aussergewöhnlich sahl-

5. Vereinsabend. Vor einer aussergewöhnlich sahl-reichen Zuhörerschaft, die sich im Vortragssale des k. Landesgewerhemuseums versammelt hatte, sprach Prof. Dr. Klastsob (Heidelberg) über paläolithische und anthropologische Ergehnisse einer Studienrelse durch Deutschland, Belgien und Frankreich. Der Zweck der im letsten Jahre ausgeführten Studienreise bestand darin, die seit Jahrsehnten unter der Nachwirkung der grossen politischen Conflicte vernachlässigte Verbindung mit unseren westlichen Nachbarn auf anthropol, Arbeitegebiete durch Anknüpfung näherer persönlicher und sachlicher Besiehnngen, als dies auf Congressen möglich ist, wieder ansubahnen. Der Redner ist dabei durch den freund-lichen Empfang und die Unterstüteung, die er bei seinen Arbeiten überall erfahren durfte, an der erfrenlichen Ueberzengung gelangt, dass die Stimmung nuserer Nachbern einem im Interesse der Wissenschaft höchst wünschenswerthen gemeinenmen Arbeiten auf dem bezeichneten Gebiete nicht mohr entgegensteht. Die Studien, denen der itedner in den grossen Museen und an den klassischen Fundstätten selbst während dreier Monate oblag, bezogen sich theils auf die körperlichen Zustände des Menschen, theils auf seine kulturelle Entwickelung, wobei für letztere das in Belgien und Frankreich weit besser als in Dentschland er-

schlossens Paläolithikum in Betracht kam. Die Stndien der ersteren Art, die eine Fortsetunng der vom Redner seit einigen Jahren in Deutschland erfolgreich betriebenen vergleichenden Untersuchungen über die menschlieben Rassenskelete bildeten, führten en dem Ergebnisse, dass sich, wie Redner an einer Anzahl von am Schlinse des Vortrages vorgeführten Liehthildern zeigen konnte, bei den Rumpf- und Gliedmassenskeletten der ursprünglichen Menschenrassen (Mongoloide, Negroide and Europäer mit gemeinsamer anstraloider Wurzel) eine Reihe von charakteristischen Unterschieden feststellen lässt, die für die Benrtbeilung der Besiehungen zwischen den Rassen von gröster Wichtigkeit sind. So kann z. B. geschlossen werden, dass die heutigen "böberen" Zustände sich mehrfach und ansähängig von einauder während der Ausbreitung der Menschheit haben entwickeln können, und dass viele Aehnlichkeiten der Mongoloiden, Negroiden und Europher untereinander als Folgen paralleler Entwickelung als Convergenzerscheinungen au deuten sind. — Die Studien der kulturellen Zustände führten den Redner nicht nur in die Museen, sondern namentlich anch an die bekannten klassischen Fundstätten paläolithischer Kultur vom Ende der Eiszeit in Belgien und der Dordogne. Die hierbei gemachten Beobachtongen gaben dem Redner Gelegenheit, anch manche treffende Bemerkung über einzelne französische Forscher und ihre nicht immer von der wünschenswerthen wissenschaftlichen Objectivität beherrschten Bestrehungen in seinen Vortrag einfliessen an lassen. Eine beson-dere Anziehungskraft ühte begreiflicherweise das Verère-Thal in der Dordogne auf den Reisenden aus. dessen berühmte von überhängenden Felsen der Kreideformation gebildeten Grotten - eigentlich Halbgrotten abri" der Francosen) - in der Nachbarschaft von Les Eyzies trots wiederholter Grabungen noch bente eine reiche Ausbeute an dilgvialen Fener-teinertefakten und Saugetbierknochen gewähren. Bekanntlich hat man in einigen dieser Grotten, so in denen von Combarelles and Font-de-Gaume eine grosse Anzahl von bochet charakteristischen Bildern diluvialer Thiere wie Mommuth, Wisent, Pferd, Antilope, Rennthier, in verschiedenen Stellungen entdeckt, welche diluviale Künstler mit Silexstiften in die Wänds der Höhlen einge-graben und in der Höhle von Combarelles anch mit roter Okererde und Manganschwars bemalt haben. Beauglich dieser Bilder - welche am Schlusse des Vortrages ebenfalls in Lichthildarn zur Anschanung der Zubörer gebracht wurden — ist schon von ver-schiedenen Seiten der Verdacht der Fällschung ausgesprochen worden; doch konnte sich der Redner davon überseugen, dass jeder Gedanke einer späteren Anfertigung der Malereien als geradezu lächerlich zurückenweisen sei. - Durch seine Untersuchungen an Ort und Stelle war Redner anch in der Lage, die Mortilletsche Klassifikation der paläolithischen Fenersteingeräthe in den Monstiar-, Solntré-, Madeleine- und Chelles-Typus en prüfen und zu einem Urthail über die Berechtigung der auf diese Typen begründeten diluvialen Entwickelungsperioden en gelangen; er kam jedoch su dem Resultate, dass diese Classification und also anch die Construction der entsprechenden Perioden, gegen die man sich in Dentschland schon immer, wenn auch mehr passiv, ablehnend verhalten hat, durchaus unzutreffend und hinfällig sei, und dass die abweisende Kritik, die Rutot in Brü-sel schon vor einigen Jahren an dem Mortilletschen Systeme geübt hat, vollständig berechtigt sei. - An die Darstellung der von Entot selbst anfgestellten, wohlbegründeten Unterscheidung

der palloithischen Feuersteinurfefatte meh dem Grade der an desselben warrethabnen beneistenig, wie an der an desselben warrethabnen beneistenig wie an Fanderte Merein in der Umgebung en Kond, in Fanderte Merein in der Umgebung en Kond, in Fanderte Merein in der Umgebung en Kond, in Schale werden der Schale werden der Schale der Bentell im Lysthale) u. s. w. knöpfte der Bieder sodann noch mie eingehende Besprechung der Hitzelte die seinen Unterwerbengers anfolge der quartiest Intergenialteit angeberen dirfen. Sit istem Hitzerte and seit im Born sind, schloss Beder swise böchet aussichniet, mit gliebere in Beder swise böchet aussichniet, mit glieber in Beder swise beder im Beder swise beder werden beder im Beder swise beder swise beder werden beder schale swise beder werden beder werden. In der swise beder im Beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden. Die schale werden werden beder werden. Die schale werden werden beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden. Die schale werden beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden beder werden. Die schale werden beder werden be

Dr. med. Hopf ans Plochingen einen Vortrag über Die Entwicklung der prahietorischen Orna-Die Knnatthätigkeit des Menschen bewegt mentik. sich im Allgemeinen in zwei Richtungen: Das eine Mal besteht sie in einem Herausarbeiten ans einem schon vorbandenen Material, das andere Mal in einem Auftragen von Stoffen (Farben, Ton, Metall). Die erstere Richtung gilt gewöhnlich für schwieriger und daber später entstanden: doch verhält es sich in Wirklichkeit gerade umgekehrt, da die altesten Kunstproducte aus dem Jägerleben des paläolithischen Menschen plastische, insbesondere Gravierarbeiten aus Elfenbein, Bein oder Rengeweib sind. Die Körper der in diesem Materiale maistens dargestellten Thiere sieht man oft mit schrägen Lagen gerader Linien besetzt und ist enr Ueberzeugung gekommen, dass damit die Behaarung angedentet werden sollte. Da man aber solche schrägen Strichlagen auch als Einfassungen des ganzen Stückes findet, and da ferner aus der Vereinigung solcher Strichlagen Winkelbänder und ans der Kreueung anderer Netz- und Rantenmuster entstehen, so ist man nach Ansicht des Redners berechtigt, hierin die ersten Anfänge der geometrischen Ornamentik zu erkennen. -Die ersten Versuche der Kunstbethätigung durch Ritzung von Knochen n. s. w. mit Fenersteinmessern dürfte auf gelegentlichs Entdeckung der Fähigkeit bierzu aurückzusübren sein, wie man das ja auch bei Kindern beobachten kans; und da man annehmen darf, dass die paläolithischen Jäger sich auf Korbflechterei und dergleichen verstanden haben, deren Produkte allerdings längst an Staub serfallen und nicht auf uns gekommen sind, so kann man ans den sich hierbei ergebenden Mustern und weiterhin aus der Freude am Rhythmus der Ersebeinungen den Sinn für die geradlinige Ornamentik berleiten. Sehr früh schon gesellte sieb biergn, worauf die Rötelfunde ans paläolithischer Zeit hindenten, die Bemalung des menschlichen Körpers und, wie sich an den Thierbildern in den Höblen der Dordogne und namentlich auch an den merkwürdigen, aus der Uebergangezeit zum Neolithikum stammenden, bemalten Kieselsteinan von Mars d'Azil zeigt, auch die ornamentale Bemalung leblosen Materiales. - Von besonderer Bedantung für die mit der jüngeren Steinzeit beginnende neue Kunstepoche ist das Anstreten zweier neuen Kunstfertigkeiten, der Weberei und der Tönferei. Beida warden wahrscheinlich vorwiegend vom weiblichen Geschlecht ansgeübt, was dazu führte, dass die Ornamentik aus einer nur schwach vertretenen palfiolithischen männlichen und nunmehr en einer rasch aufblübenden weiblichen Kunst wurde. Redner führte im Einzelnen aus, wie der neolithische Mensch vom

Schnur- and Bandornament ausgehend mit Vorliebe den geometrischen Stil kultivirte, wie er. durch fremde preprünglich aus Aegypten etammende Muster beeinflusst, sich ju Spiralen versuchte, wie er vertiefte Ornamente mit weisser Masse ausfüllte, um dadurch Farhenwirkungen zu erzielen, und wie er sobliesslich anch lernte, Ornamente direct aufzumalen. Der Gegensatz dieser geometrischen Ornamentik zu den von den paläolithischen Jägern herrührenden, den Neolithikern ganzlich fehlenden figuralen Darstellungen lässt darauf schliessen, dass die Ackerbau und Viehsucht treibenden Töpfer der jüngeren Steinseit einem gann neuen, wabracheinlich angewanderten Volke an-gebören. — Diese Kunstentwickelung läut während der Alteren Bronzeseit in Mittel- und Nordeurona keinen wesentlichen Fortsehritt erkennen; ja der Vergleich fällt vielfseh zu Gunsten der vorausgegangenen iangeren Steinseit aus, and nor Gegenden, wohin Ausstrahlungen von der in Sildeurope sich entwickelnden frühmetallzeitlieben Ornamentmalerei stattfanden, machen hiervon eine Ansnahme. Dies andert sich erst mit dem Eintritt in die jungere Brouzeneit, wo namentlich unter dem von Griechenland (Mykene) ausgehenden Einfines die figurale Decoration agnachet in Südund Mitteleuropa an Verhreitung und Bedeutung gewinnt, während sie im Norden, dessen reiche Brouzecultur vom Spiralornament behermeht wird, nur schüchterne Auläufe macht. - Die erste Eisenzeit batte den von den vorausgegangeneu Culturperioden übernommenen geometrischen und mykenischen Stil nur weiter ausmbilden, was am reichsten in dem Hallstatter Colturkreis geschah. Neben den alten Stilen aher macht sich schon jetzt das starke Hervortroten der figuralen Zeichnung geltend, indem anf einmal Figuren von Menschen, Thieren, Ansserut selten auch von Pflanzen in den geometrischen Systemen erscheinen, die jedoch unter dem Einflusse orientalischer, im Niedergang begriffener Kunst geradlinigen geometrischen Charakter aufweisen. Dasselbe gilt von der Ornamentik der Latenezeit, die ausserdem charakterisirt ist durch das reiche Auftreten des Pflanzenornaments. Es ist kein Zweifel, dass die in dieser Zeit beliebte Verzierung der Geräthe durch verschlungene Ranken und sich windende Schlingpflausen dem Volke der Gallier eigenthümlich war, die jedoch diesen Stil wohl selbst kaum erfunden haben dürften, ihn vielmehr von den Phönikiern besw. den Karthagern, mit denen sie in steter Verbindnug standen, entlehnt und in eigenthümlich harbarischer Weise verfrazt haben. - Die Ausführungendes Redners wurden durch mehrere Tahleaux erläutert, auf denen durch Abhildangen von einschlägigen Fundstücken, namentlich Thougerithen, in übersichtlicher Weise die Entwickelung der Ornamentik dargestellt war.

Kleine Mittheilungen.

num Vortrage von Dr. H. Soger, Direktor am Schlesischen Museum für Kunntgewerbe und Alterthümer in Breslau, "Der Schutz der vorgeschichtlichen Deskmäler." Die Schutzlonigkeit der prähistorischen Deskmäler ist gleichbedentend mit ihrer allmählichen Vernichtung. Hiergegen ansukämpfen ist eine nationale Pflicht. Als Ahwehrmittel werden empfohlen:

1. sin Denkmale-Schutagesets.

Alle Altertimer über und nuter der Rrde, die ein auf dem Grund möbende des Natates oder einer juristischen Person im Sinne des ölfentlichen Rechtes berende der Schreiberger und der Schreiberger der Angerabungen dürfen dasselbst unz mit Gresibnigung der Anfeitstalebische rocysenommen werden. Im Privatbesitze befäulliche nubewegliche Deakmiller und im Privatbesitz befäullicher Grund und Boden, der arbeitmikte birgt, können enteigent werden.

2. die Einsetzung von prähistorischen Denkmals - Kommissionen in deu einselnen Landesteilen, die mit den Rechte einer Behörde ausgerüstet, die Färsorge für die prähistorischen Deukmäler ausnäben haben.

Die Ausführung der Beschlösse der Kommission liegt dem Konservator der prähistorischen Denkmäler oh. Als solcher ist der jeweilige Vorsteher des zuständigen Provinzial-Musenms zu ernennen.

Das hauptstädtische Centralmsseum bat in jeder Provinzial-Commission Sitz and Stimme.

3. Die Schoffung eines besonderen Fondts, der von der Kommission terwaltet wird und dan dienen soll, gefährdete Benkmäler oder Fundstellen zu erwerben, gestesen wissenschaftliche Untersuchungen auszeilnies und eine Denkmälerstatistik vorzubereiten. 4. eine Algernung der Aberlügsgleite Gruntzil, Prominsial- und lokal-Museen für die Vorzahme von Angeräungen und die Anfewabrung der Funde.

5. die Durchführung einheitlicher Grundsätze bei der Ausgrabung und Behandlung von Allerthümern.

Literatur-Besprechungen.

L. Darapsky, Altee und Neues von der Wünschelruthe. Leipzig 1903. 8°. 70 S.

Wer sich für die leider wieder aktuell gewordene Wünschelruthe interessiert, nehme das kleine Werk-chen ruhig zur Hand. Der Verf. hat mit grosser Gedald and Umsicht wohl die gesammte Literatur über die Wünschelruthe durchgearbeitet, und der Leser kann sich nun in kurzer Zeit und fast mühelos darüber Oh das Werkchen souderlich nutzen unterrichten. wird, mag dahin gestellt bleihen. Die Anbinger der Wünschelruthe sind nicht so leicht zu bekehren und man kann deshalh dem kleinen Buch hieraus keinen Vorworf machen. Nach Ansicht des Resensenten hätte Joh. Gottfr. Zeidlers ,Panto mysterium*, Halle 1700, von Darapsky mehr gewirdigt werden missen, denn er ist in der älteren Literatur doch wohl der Einzige, der die Urrache des Schlogens der mehrerwähnten Ruthe klar erkannte und - wenn auch sehr weitschweifig - beschrieb. Heft 2 und 3 der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Berlin 1903, hringen Näheres hierüber.

Die Versendung des Correspondens Blatten erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Geselschaft: München, Alte Akademie, Nachanasreitzame 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Heclamationen zu riebten.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 4. August 1903.

Correspondenz-Blatt

der

dentschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV, Jahrgang. Nr. 9,

Erscheint jeden Monat.

September 1903.

För alle Artikei, Beriebte, Reconsisses etc. trages die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahre. 1994.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10. bis 13. August 1903 mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeiehnungen

redigirt von
Professor Dr. **Johannes Ranke** in München
Generalsecretär der Gesellschaft.

I. Tagesordnung der XXXIV. Generalversammlung.

Sonntag, den 9. August. - Von Vormittage 10 bis Abends 8 Uhr: Anmeldung der Theilnehmer bei der Geschäftestelle im städtischen Festhause (dieselbe war von Montag an im Casino, Hardtgasse Nr. 4). Von Abends 8 Uhr ah: Begrüssung der Gäste und zwangloses Zusammensein im städtischen Festhanse bei Concert Montag, den 10. Angust. - Von Vormittage 8 his 10 Uhr: Besichtigung des Panlumnseums und des Domes, (gruppenweise Zusammenkunft auf dem Dom-platze um 8 Uhr). Von 10-1 Uhr: Feierliche Er-öffnungssitzung im Casino, in Anwesenheit Sr. Kgl. Hobelt des Grossbergogs Erest Ladwig von Hessen und bei Rhein. Um t Uhr: Zwangloses Frührtück im Casino (weisser Saal and Garten). Um 21/2 Uhr: Lichtbildervortrage (in der Festhalle des Hauses Cornelins Hevil. Um 3 Uhr: Anfdeckung von römischen und fränkischen Grabern auf dem Graberfelde am Bollwerke (mit gütiger Erlaubniss des Hauses Cornelins Heyl). Von 41/2 bis 6 Uhr: Berichtigung der übrigen Sehenswürdigkeiten der Stadt (grappenweise). Zusammenkunft am israelitischen Friedhofe. Abende 7 Uhr: Festessen im stieltischen Festhause

Dienstag, den 11. Angust. — Von Vormittags 84/2 bie 12 Uhr: Zweite Sitzning im Casino. Mittags 12 Uhr: Gemeinsames Mittagessen daselhet. Mittags 1.35 Uhr: Ausfing mit Sondering im Zellerthal. Zandchit Besichtigung der Annynhangen bei Mondeim and Müldelim dirigung der Annynhangen bei Mondeim and Müldelim (Anfleckung steinseitlicher Wohnplätze und Grüberfelt, sodans Gang über Zell nach Harnbeim, dort Einladung meinem imbine bei der Pamilien Janson und Kochl. Alends 9 Uhr: Einladung der Weingrowhandlung J. Langenlach & Sohne, Worms, 60thestrasse 16. Mittroch, den 12. August. — Von Vormittags 8 bis

httwoch, den IL. August. - Von Vormitage 8 his 1½ Der: Pritte Situng in Casino. Un 2 Uhr: Resichtigung der Liebfarenkirche, abdann Kinfalung der Weingrosshandlung P. J. Valdenberg in Worms of Uhr: Anfackung von Hallstattgräßern an der Weistendschnie. Abend 8 Uhr: Festveranstaltung der Stadt Worms im städtischen Spiel- und Festhause (Punkt 8 Uhr: Berün der Festvorstellung im Spielbanse).

Denorreitag, den 18. August. — Auel Ing n. ach dem Felnberg, Fahrt mit Stoderung nach Jugenbeim, 7.86 lbr., mit Anfenshahl in Jorech. [Be-ochlagen dem Jugenbeim, 7.86 lbr., mit Anfenshahl in Jorech. [Be-ochlagen dem Felnberg mit weiner Handlagischen Thorbaile.] Dann Marsch oder Fatht nach dem Feisberg. Oben Frisheite. Alledam Perichtigung des Feliemmeren, der Berichtigung des Feliemmeren, der Berichtigung der Feliemmeren, der Berichtigung dem Feliemmeren der Feliemmeren im Jugenbeim n. d. h. Schluss der Versammlung dem Versammlung.

Verzeichniss der 345 Theilnehmer (275 Herren und 70 Damen). Generalmajur van Warbter, Genaraludjutant Förtsch Dr. A., Mojor a. D., Diractor des Pro- ' Krömer Dr. Aug., Morino-Oberstabearst, Kjel.

We der Webmert nicht augugaben, ist derselbe Worsen.

Seine Königliche Hoheit der Grossherzog Ernst Ludwig von Hessen und bei Rhein.

Generalmajor van Warbter, Generaladjotant Sr. Kgl. Hoheit des Groseberzogs von	Förtsch Dr. A., Mojor a. D., Diractor des Pro- vincial-Nusseams von Sarbsea, Halle a. S.	Krimer Dr. Aug., Merine-Oberstabearst, Kiel.
Hessen,		
Stantsminister Rothe, Excallent, Darmetadt.		Kranshibier Max, Gerichtsaccessist.
Figurational Dr. Grauth, Excellent, Durm-	Fay, Dr. philt, Director des Hautenetrunch- Joset-Museuma, Kifn.	Kraum, Major. Kraum I duard, Hirschberg.
Generalieutnant and Commandour der 25. Divi-	Frank Ernet, Privatmean, Frankfort a. M.	Kurtz Endolf, mit Fran, Osthofen.
sion von Gall, Excallenz, Darmetadt.	Franks August, Moles,	
Ministerislrath Freihert von Bingelaben, Darm- stadt.	Freezel Dr., Professor, Gr. Kreinschullnapsetor.	Languabach Alfred. Languabach Hans.
Geb. Oberbaurath, Professor Hofmann, Darm-	Freenine Dr. KreissesArst.	Languabach Ladwig, Kanfmann, mit Fran.
stadt.	Fritsch, Professor, Geb. Medicinalrath, Berlin-	Lapurebuch Paul.
	Füller Arguet, Photograph.	Langenbach R., Commergionrath, mit Fran.
Adachi B., Dr. med., Japan. Abrens, Dr. med., Wiesladen.	Fuchs Otto, Kanfmann,	Lauberhaimer, Stedtvecordneter Lempelius, Director der Gas-, Wasser- und
Aleberg Dr. Morris, Santhterath, Cassel,	Ganpp Dr. E., Prof. sace, Freiburg L. Br. Gabb. Dr. med., mit Fran	Electricitätewarks.
Andree, Professor, mit Fran. München.		Levy M.
prisident der authr. Gesellschaft Wies, Varsstrender der Deutschen authr. Ge-	Gibel, Dr. med. Göckel, Gymnasial-Professor.	Liesaner Dr., Professor, Sanithtzrath, Berlin, Leebell Max, Museumsverwalter, Insterburg,
sellschaft.	Gitze Dr. Directoris lassis tent am kgt. Museum	Look Ernet, stnd. med., Heidelberg.
Baas, Professor, Freiburg i. Br.	für Völkerkunde, Berila,	Loober, Lontnant.
Balas P. L., Ockenom, mit Fran und Tochter.	Grambusch Jajius, Borbhindler.	Lohnstein D., Stadtverordneter.
Bankler Dr. Fr., Zaknarrt. Banm, Museumsdirector, Dortmand, Vertreier	Grenplar Dr., Professor, Seb. Med. Rath, Eresian,	Looff A., Stadtvarordaeter, Lorback, Apetheker, mit Frau upd Techter.
der Stadt Dertmand.	Ortnewald Wilhelm, Sceretir.	Loss Dr., prakt. Arat, mit Frau.
Back Joh., Stadtverordneter.	Günther Dr., Leutnent, 24. (Lelb-) Dragoner,	Lossen Dr.
Bocker Dr., Gymnasia/professor, mit Frau.	Darmstadt-	Ludwig H., Berlin.
Behlen H. OberStrater, Raiger.	Hasks, Dr. med., Braunschweig. Habermehl, Gymnasial-Prefuser,	Lüddecke E., Apotheker, mit Fran, Königslutter, Luschan von Dr., Professor, Friedenan,
Behring, Hesptmann. Belts Dr. Rob., Museumsvorstand, mit Frau,	Habic Director.	Lutz Dr., nrakt, Arst.
	Hagen Dr. B., Hofrath, mil Fran, Frankfurt s. M.	Maccordy G. G. Lecturer in Anthropology, Curator of The Anthropologicial Collec-
Bender, Stadtvarardneter.	Hagen Dr. K., mit Fran, Hamburg,	Curator of The Anthropologicial Collec-
Bindar Gg., Beireordnoter, mit Fran.	Hannemann, Redactions, Darmetadt. Häreba Radots, Bergwerksdirector, Franken-	tion, New-Heven, U. S. A. Mabler W., Bürgermister, Rerrasheim,
Birkner Dr., belutzmeister der Deutschen anthr. Gesellschaft, München.	plain (Schlesien).	Malzi, Proret.
	Hikusseg Dr., Geh, Obermedicius Iruth, Darmetadt.	Marcuso lar Manubeim, Vertreter d. K@nisch.
Bittel Fritz, mrt Fron. Blind Dr., peakt. Arrt, Straesburg.	Hockel Jakob, Fabrikant,	Zeitung. Mertin Dr., Professor, Zürich,
Blumers Dr., Sanithterath, Pfeddersheim,	Hadinger, Medicina'rath, Vorstand der Würt- temberg, anthr, Gesellschaft, Stut'gart.	Mars Dr. H. Amist, am rath Inst. Heidalberg.
Bookmann K.	Haldenbain Dr., Professor, Director des stadt.	Mayer Skemand II, Stadtverordacter,
Bodsnetab Emil, Apotheker, Neubaldeneleben.		Mehits Dr., Prafessor, Neustadt.
Bonlard, Director. Bonla, Gymnssislprofessor, mit Fran.	Halerli Dr., Zürich. Haler Rud., Kanfmann.	Marck Dr., Darmetadt. Metzler, Stadtlanmeister,
	Halls End., Kantmann. Halpecken Emilie, Hang (Holland).	Mirbel S. Kanfmann.
Braun M., Dr. phil., mit Frau.	Henkel Dr., Gymnasial-Oberiehrer, mit Fran.	Mirbel S, Kanfmans. Mittmann H, Director.
Braunwarth, Stadtverordneter. Branch Dr., Narvenarzt, Hertin.	Herbst, Hefphotograph.	Nois Julies, Kanfmann.
Briegleb Dr., Professor, Groseb. Symmasial-	Hertorb, Gymnosial-Oberlahrer Hees Karl, Kaufmann, mit Pran und Tochter.	Möllinger Christian, Gutabesitzer, Mölsbeim, Müller, atud. phil., Lelpzig.
	Heyl Cornellus Fraib-rr an Herrachein, Reiche-	
	tageabgeordunter, and Freifran v. Hevi.	
Busse Hermann, Heatner, Barlin. Bünker Reink., Lehrer, Ordenburg (Ungarn).	Heyl Max Freiherr von, Oberst, Dermstadt.	Nicksisburg Dr., prakt. Arst, mit Fran. Nieboer Dr., Zwoils (Holland).
Chitten F.K., Bergwerksbesitzer, Frankfurt a.M.	Hothgreand, rand, arch, Furnistadt, Hothgreand, Director, mit Fran und Tochtar,	Nover Dr., Professor, Maint.
	Hofman, Obericotanal.	
Cordal Oscar, Schrittsteller, Berlin.		Oortge Georg, Durector.
Cordal Bobert, Schriftsteller, Berlin, Czekanawski Jan., Zürich-Warschap,	Hopf Dr., Plochlasen.	Opport Dr. Gustav, Professor, Berlin. Paters O., Chemiker, mit Frau.
	Janson Adojf, Gulabenjtzer, mit Fran Harzheim. Janson Helzrich, Gutsbenitzer, mit Fran und	Pfaff, Fabrikdarector, mit Fran.
	. Tochter, Dirmetein,	
Deabeimer Robert, Stadtverordnater.	Jochem, Stadtverordneter,	
Dietlain, Oberst. Doerr, Rittmeister d. R., mit Fran.	Jordan Gr., Raulmopector, mit Frau, Karach, Obermed, Rath, Speyer,	Doutschen authr. Goselinchaft. Münckon. Rech. Rechtsanwalt.
Dragandorff Dr., Prof., Director der Römisch-	Karuta Dr., Lüberk	Behlen, Fabrikbesitzer, Nürnberg.
Germanischen Commission des Kaisert.	Kathreiner Frage, Chemiker.	Reinbart Fritz, Fabrikherr. Reinbart N. A., Landtagsabgeordneter.
Archiol, Institutes. Frankfurt a. M.	Kaymer Dr., Gr. Kreisrath.	Reinhart N. A., Landtagsahpsordneter.
Ebel Julius, Kanfuson. Ebertz Dr., Stabearza, mit Frau.	Kayser, Hefrath, Frankfurt a. M. Keesler P. T., Mainz.	Riedei Franz, vom Hause Friedrich Vieweg, Brannschweig,
Ehrenreich Dr. Herlin	Ketteri, Priparater, München.	Eltter Gustav, Kenfmenn.
	Klefer Inidor, Kanfmann.	
Eller, Stadiverordneter. Ernat Dr., Stabserst, mit Fran.		Ribl L. Director, Stadtverordneter. Salter Pr., MedRath, zoit Fran und Techter.
Erast-Hösch, mit Frau, Zürich.	Kirchner E., Apotheker, Schwarza Klaatsch Dr. H., Professor, Heidelberg,	Salter Withelm.
		Saner Jacob, Stadtverordnater.
Rwald, Reichsgerichtsrath, mit Frau, Lefonia,	Klain, Rechtsanwalt,	Schaffner Heinrich, Maissabaim.
Fortig Dr., Medicinalrath, mot Frau.		Schaffner Julius, Apotheker, Meisenbeim, Schartiger G., Kaufmann, mit 2 Töchter.
Finger E., mit Fran, Pfeddersbeam, Fink Dr., mit Fran, Weethofen,	Kochl Friedrich, stud med, Freiburg. Kochl Dr. Oskar, mit Fran, Natia.	Scheidemandel Dr., Hofrath, Nürnberg.
Fincher Dr. Engen. Privatdocent. mit Frau.	Keeld, Anoth-ker, Langemelbeld,	Schönfeld, Studtvarardneter,
	Köhler, Gr. Oberhürgermeinter, mt Fren. Köhler, Verwaltungsdirector.	Schädel O., Director der bilberen Midchen-
Fischer, Pfarrer, Goddalag. Fischer Dr. Karl, Monsheim.	Köhler, Verwaltungsdirector. Kohnstain Bernla, Chemiker.	schule, Schaum, Ingenieur,
Florschitz Dr., Santaterath, Wisebaden.	Kortait Friedrich, Stadtschreiber,	Schwaer Egdelf.

Schierenberg E., Wienbaden, Schifferdecker Otto, Kaufmagn. Schiaglebaufen Otto, Assistent am anthr. Instint Zdrick.

edjust Zürich.
Schmidt Dr., Berlin.
Schmidt Dr. H., Wissenschaftl, Hilfsarbeiter an der publist. Abth. des hal. Museums für Völkerknede, Berlin.
Schmidt Karl, Holeiser, mit Tochter.
Mat Harlin.

Wühr-knoch, Berlin
Wilderhande, Berlin
Berlind Karl, Holler, an Tuchter.
Bennich Karl, Holler, an Tuchter.
Behnith Karl, Holler, an Tuchter.
Behnith Karl, Holler, and Fran.
Behnither Berlinder, Berl

Soldan F., Bechtsanwalt.

Staffen Dr., Professor, Leiptia.
Steinen Dr., ven des, Professor, Vonsitzouder der Deutschen anlbr. Gesellnehaft, Berlin. Steinmelt, Grandstalprofessor, Regeneburg. Steinmelt, Gynnastalprofessor, Regeneburg. Steinands Dr., Hang (Helland).
Stein Theodor.
Steind Dr., Gel. Rath., Professor, Königaberg.

Steinmeth Dr., minn, vor.
Stein Theodor. Rath, Professor, Kénigaberg.
Stein L., Reichstags-étenograph, mit Frau,
Berlin
Tallenius Dr., Profesor, mit Mutte, Breshu.
Thomas Johanna.
Thomas Lins, Lehrenet, Stranburg.
Traps, Kerlisherart, mit Frau.

Trupe, Kreistheerart, mit Fran.
Trütschler G. von. Frankfart a. M.
Tebespeut kowski Ethrun. Secretär der Russ.
anthr. Georlichatt, Peteraburg.
Uhl Dr. Obernahantri, Bayrenih.
v. Valckanberg Kirolaus, Director,
Voss Dr., Gabeim, Regierangsrath, Director,

Voss Dr., Geheim. Regierung Berlin. Wagner Dr., Chemiker. n. Wagner. Oberleutnant. Waldenburg Dr., Berlin. Waldeyer Dr., Geh. Medicinalrath, Professor, Veraltzender der Deutschen anthr, Gesellschaft, Berlin, Walter Alfred, Kaufmann. Walter Dr. Theodor, Gymnasialdirector, mit

Walter Affred, Kasimann.
Walter Dr. Theodor, Gymnasialdirector, mit
Pran.
Walter, Pfarrer.
Walter, etud. jur., Heldelberg.
Workering Dr., Professor, Stadtarchivar, mit

Fran.
Weckerling für, sind, med., Heidelburg.
Wehrd Ch., Zörich.
Weiffenbach Dr., prakt. Arst, mit Fran.
Weisheimer Corm., Oethodan.
Weiter, Notar, Levebingen.
Weiter, Notar, Levebingen.
Werner, Generaldirector, Darmstadt.
Weren Dr., Beigeordiector.
Wilker Dr., Lendung, Heidelburg.

Wisse Dr. Ledwig, Heddsberg,
Weif Br. Hermann, mit Frau,
Weif Br. Hermann, mit Frau,
Weif, Kreisanstanann,
Weirla, Pfarrer, Appenheim,
Zammert Dr., prata, Prax Krenawald,
Zucher Georg, Steditverordneter, mit Frast,
Zanz D. A., Frashfurt.

II.

Wissenschaftliche Verhandlungen in XXXIV. allgemeiner Versammlung. Erste Sitzung.

lbahi: Vermittagesitung. Waidyss, foffmugneid de Vornitendry.— Espimonpreide: Excilues Stateministe Rothe. Oberhogerusiert von Werns Köhler.— Obert von 1847. Vooitseedre des Alterthumsveriens.— Santiturah Korbl, örtlicher Geschülnister.— Winsenschillen Vernäusiens: Professor Br. G. Schwalber Vorschliege in einer maßesonden Untermehme der physiochsense: Professor Br. G. Schwalber Vorschliege von der Vors

Der Vorsitzende Geh. Medicinalrath Waldeyer eröffnete die Sitzung in Anwesenheit Sr. Königl. Hoheit des Grossherzogs Ernst Ludwig von Hessen und bei Rhein mit folgender Rede:

Mit der diesmaligen Tagung in der alten freien Reichsstadt Worms tritt die Dentsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in einen neuen Abschnitt ihres Lebens nnd Wirkens ein. Denn so bedeutsam war der Einfinss und die Thätigkeit ihres Haupthegründers, des Mannes, dessen Gedenken sich wohl Aller Herzen beim Eintritte in diesen Saal zuerst zugewendet haben, unseres Rudolf Virehow, in der Gesellschaft, dass wir sicherlich die erste Versammling nach seinem Scheiden ans diesem Lehen als den Eintritt in nene Bedingungen und Verhaltnisse hezeichnen dürfen. In Virchows Hand liefen hisher alle Fåden zusammen, durch welche die verschiedenen Thätigkeitszweige der Gesellschaft geleitet und gehalten wurden; sein gewaltiger und universeller Geist arbeitete für uns Alle; er vermochte noch das ganze, das ungeheuere Gehict zu umspannen, welches durch die Namen; Anthropologic, Ethnologie und Urgeschichte nur sehr unvollkommen in seinem ganzen Umfange hezeichuet wird. So weit ich weiss, hat Virehow bei keiner anserer Versammlungen seit ihrer Gründung gefehlt, ansser bei der letzten im vorigen Angust in Dortmund: da aber war er, bereits dem Tode verfallen, auf seinem letzten Krankenlager hingestreckt und so mussten wir schon damals ohne ihn unsere Jahressitzung halten. Und doch war es anders als heute. Jetzt wissen wir, dass Virchow sich nicht mehr von seinem Lager erheben sollte, damals aher war noch nicht alle Hoffnung geschwunden, wassten wir doch, wie festgefügt und kerngesund unser Altmeister war. Virehows Athem ging damais noch durch unsere Versammlung: wir tagten in dem alten prächtigen Rathhanssaale der chemaligen, zu so kräftigem nenen Leben aufgehlühten Hansestadt noch uuter seinem Zeichen. Und so hegrüssten wir denn anch den fern von uns Weilenden und erfrenten ihn darch ein Telegramm, in welchem wir unseren Wünschen auf haldige Genesung treugemeinten Ausdruck verliehen. Hente aber wissen wir unseren

langgewohnten, treuhewährten Führer und Meister in kühler Erdengruft; nie wieder werden wir das uns so vertrante Antlitz mit dom scharfen Blicke das geborenen Forschers and Beohachters schauen, nie wieder seine als verkörperte Logik fliessende Rede hören, nie wieder eine persönliche Anregung von ihm empfangen. Dies ist heute - und wir empfinden es mit tiefem, gereehtem Schmerze zur Gewissheit geworden! Da ziemt es sich denn wohl, in den Worten, mit denen ich an dieser Wende der Zeiten unsere Versammlang zu eröffnen haho, Rückschau und Vorschau zu halten. Rückschau auf das, was unsere Gesellschaft Rudolf Virchow verdankt. Vorschan auf das, was sie in dem nunmehr beginnenden Zeitahschnitte anzustrehen hat, nm in dem Geiste ihres Stifters fortznwirken. Zunächst mag an die Thätigkeit Virchows hei der Gründung unserer Gesellschaft erinnert sein. Wenn hie und da auch sehon vor dieser Gründung kleine Ortsvereine ganz in der Stille thätig gewesen sein mögen, so stehen wir bei dem Gehiete der anthropologischen Disciplinen vor der merkwürdigen Thatsache, dass den ersten grosson Anstoss zu umfassender Thätigkeit die internationalen Congresse gegehen hahen, Con-gresse, welche zuerst in der Schweiz, dann in Italien (Bologna), Paris and Kopenhagen abgehalten worden waren. Zu diesen Congressen gaben ahor, wie Virchow selhst in seiner Rede hei unserer und der Wiener anthropologischen Gesellschaft Juhiläumstagung im Jahre 1894 (24. bis 28. Angust) entwickelt hat, zwei grosse Entdeckungen und eine fermentirend wirkende, grossartige und wohldnrehdachte Theorie den Anlass. Es waren dies die Entdeckung der primitiven Steinwerkzeuge von Menschenhand in Ahheville hei Amiens durch Boucher de Perthes und die der Pfahlhauten im Züricher See, die bei einer nngewöhnlich anhaltenden Dürre zu Tage traten. Dadurch wurde mit einem Male klar, dass der Mensch schon lange vor den paar Tansenden von Jahren, die ihm die Geschichte zuweist, die Erde beschritten und auf ihr seine Sparen hinterlassen hatte, und mächtig regte sich der Wunsch nach oiner naturwissenschaftlichen Lösung des uralten Rathsels von dem Ursprunge des Menschen in der ganzen wissenschaftlichen Welt. Hierzu kam nun, diesen Weg verfolgend, die niemals hoch genug einzuschätzenda Lehre Darwins, welche in dem Selectionsgedanken im Bande mit der Verorhung die Erklärung der mannigfaltigen Erscheinungen der Lebendigen auf unseren Planeten suchte. Diejenigen von uns, die, als Darwins unsterbliches Werk "On the origin of species" orschien, - 1859 - schon naturwissenschaftlich

zu denken gelernt hatten, wissen, wie gewaltig es einschlug. Nun gewannen die anthropologischen und ethnologischen Studien ein tiefer greifendes Interesse, nun konnte eine nene Wissenschaft, dio Prähistorie, anstauchen, nun schien der Weg gefunden, auf welchem man zur Erkenntniss des natürlichen Ursprunges des Menschen vorzudringen hoffen durfte. Rudolf Virchow war einer von den Geistern, welche die Tragweite dieser Entdeekungen und Lehren am ersten und klarsten hegriffen haben, und die von dieser Erkenntniss aus zur That drangten. Bei der internationalen Versammlung in Kopenhagen reifte der Plan unter den Besprechungen der dort anwesenden Deutschen - ausser Virchow soll hier vor Allen eines unserer trenesten, thätigsten Mitglieder, Julius Kollmanns, gedacht werden, der als Delegirter des königlich hayerischen Cultusministeriums dorthin entsendet worden war - eine Deutsche anthropologische Gesellschaft und dazu Ortsvereine in den grösseren Städten zu gründen. So entstanden denn alle in demselhen denkwürdigen Jahre, welches nos anch die dentsche Einheit nod mit ihr das offene, starke Freundschaftsbündniss mit Oestorroich-Ungarn gehracht hat, im Jahre 1870 die Dentsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, die Berliner, Münchener und Wiener gleichnamigen Gesellschaften, die Berliner Gesellschaft vornehmlich dnrch die Bemühungen Virchows, die Münchener insbesondere durch Kollmanns Betreiben. Es war im September 1869 auf der denkwürdigen Versammlung dentscher Naturforscher und Aerzte in Innshruck, als vor Allem durch Virchows Initiative der Aufruf zur Gründung unserer Gesellschaft hinausgesendet wurde. In diesem wurde eine constituirende Versammlung nach einer anderen Stadt des schönen Hessenlandes, in welchem einer der kräftigsten und geistig heweglichsten dentschen Volksstämme seit uralten Zeiten sesshaft ist, nach Mainz, ausgeschriehen. Dieselbe fand denn auch dort am Freitag, 1. April 1870 statt, and da wurds die Dentsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte hegründet; ihre Satzungen datiren von diesem Tage aus Mainz, und sind unterzeichnet von Virchow, Alexander Ecker, Schaaffhansen, Semper und Vornherger. Niemand von diesen Männern loht heute mehr, Virchow sank als Letzter von ihnen ins Grah! Unter den Männern, die dieser Versammlung anwohnten, penne ich noch Lindeuschmit, Karl Vogt und Julins Kollmann. Was man von Virchow schon damals für die Anthropologie erwartete, und wie gross sein Anschen war, geht daraus hervor, dass man ihn zum Vorsitzenden dieser constituirenden Versammlung wählte, so wio

gleicher Weise zum Präsidenten der ersten Jahresversamminng, für welebe als Zeit und Ort der Monat September desselben Jahres and Soh wer in hestimmt wurden. Das schon bestehende "Archiv für Anthropologie", in dessan Herausgeberkreis Virchow nunmehr mit eintrat, wurde - gegen die mehr formellen Bedenken Virchows - als Organ der Gesellschaft angenommen, zugleich aber für die Sitzungsberichte und für kürzere Mittheilungen das "Correspondenzblatta begründet, desseu erste Nummer bereits im Mai 1870 unter der Redaktion von Semper erschien. Es ist in ununterbrochener Folge, seit langen Jahren unter Johannes Rankes Leitung, weiter geführt worden und wird uns mit der heutigen Tagung in den nenen Zeits bechnitt hinüberführen. Wir wissen, dass in die Zeit, zu der in Schwerin die erste Versammlung abgehalten werden sollte, in deu September 1870, der gjorreiche Tag von Sedan gefollen ist. Maneber von Denen, die sonst zu friedlichem Thon nach Schwerin gekommen wären, musste statt der Feder das Schwert führen und statt der Prähistorie ein Stück der actnellsten und glorreichsteu Geschichte anseres Vaterlandes mit treiben helfen. Und Virchow selbst sorgte mit seinen Söhnen derweil für die Verwandeten, inshesondere für deren gefahrlosen Transport in die heimischen Lazarethe. Wie aber überhaupt in diesem denkwürdigen Jahre und während der ganzen Dauer des Krieges, während fasst eine Million Streiter im Feindeslande stand. daheim alles wissenschaftliche und sociale Leben seinen ruhigen Weg weiter ging, so rahte auch die kaum neu aufgeblühte anthropologische Forschung nicht ganz, wie sich u. A. aus dem nnunterbrochenen Forterscheinen des "Correspondenzblattes" ergiht. Die in Folge des Krieges aufgeschobene erste Versammlung fand ein Jahr später am 22. und 23. September an dem in Mainz seiner Zelt bestimmten Orte, in Schwerin, statt, auf das Beste vorbereitet durch den dortigen Ortsgeschäftsführer, den unvergessliehen Lisch. Virchow führte, wie hestimmt worden war, den Vorsitz und eröffnete die erste Sitzung im Saale des Schauspielhauses am 22. September 1871 nm 104/4 Uhr. In der Eröffnungsrede lenkte er die Erinnerung auf Männer wie Forster, Joh. Fr. Meckel, Herder, Sommerring and Blumen bach, ferner anf die Sprachforscher Bopp, Wilhelm v. Humboldt, Angust Schleieher, Jakob Grimm und Müllenhoff, welche als die bedeutendsten Vorarbeiter anzusehen seien. Er erinnerte ferner daran, dass wenige Jahre zuvor der letzte Tas manier gestorben sei und knüpfte hieran die ernste Mahnung, duss man sich zu umfassender Arbeit ungesäumt entschliessen müsse, wenn das wiehtige ethnologische und anthropologische Material, was noch erhalten sei, gerettet

und wissenschaftlich nutzbar gemacht werden solle. Ich werde gerade hieran eriunert durch einen Vortrag unseres Mitgliedes, Professor Klantsch, der in der letztgehaltenen Versamminng der Berliner anthropologischen Gesellschaft es gleichfalls zu beklagen batte, doss dieser merkwürdige Volksstamm der Tasmnnier spurlos in unseren Tagen, gewissermaassen vor unseren Angen, von der Erde versehwunden sei, ohne dass man genügendes Material für anthropologische und ethnologische Untersnehungen sich gesichert habe. - War Virchow bei der Gründung unserer Gesellschaft in erster Linie betheiligt, war er ihr erster Leiter bei ihrer Jahresversammlung, so war und blieb er gleichsam ihre Scele, so lange er lebte. Darf ieh, wie es sich ziemt, in erster Linie an die wissenschnftliche Seite seiner Thätigkeit in der Gesellschaft erinnern, so bebe ich bervor, dass kein Jahr verging, in welebem er nicht hei den Verhandlungen mehrere Vorträge, and darunter manche seiner bedentendsten, gehalten hätte. Selbst, wenn die Reihe des Vorsitzes nieht an ihm war, fiel meistens der Hauptantheil der wissenschaftliehen Vorträge ihm zu, als verstände sich das von selbst. Und wer hat wohl mehr zur Belebung und Anregung in der Discussion beigetragen als Virehow? Dabei ging es denn nuch oft scharf her; aber die Versammlungen sollen ja gerade die strittigen Fragen erörtern und zum Austrage zu bringen suchen. Da war Virebow mit seinem eminenten Wissen, mit seiner Vertrautheit anf allen Gehieten der anthropologischen Disciplin, mit seinem stannenswerthen Gedächtnisse und seiner feinen logischen Schulung der rechte Munn. Mit weiser Umsicht suchte er sber anch stets für das Wohl der Gesellschaft durch Sorge für geeignete Organe derselben and durch kluge Answahl der Versammlungsorte, um die er sich sehr kümmerte, zn wirken. Auch in allen sonstigen äusseren Dingen. wie in finanziellen Fragen, blieb er der immer zuerst und zuletzt angegangene sichere und nosiehtige Berather. Gewiss hat er hier treue und wohlerfahrene Helfer gehaht, and es geziemt sich wohl und erscheint als eine Ehrenpflicht, gerade bente des treuesten und thätigsten derselben an dieser Stelle zu gedenken, obwohl es sonst hei nns nicht Sitte ist, das Lob der Lebenden anzustimmen. Aber hener sind es gerade 25 Jahre, dass anser verehrter Herr Generalsecretär, Johannes Rauke, sich in den Dienst der Gesellschaft gestellt hat. Wir wissen Alle, was wir seiner opfervollen Thätigkeit verdanken, und darf ich mir wohl gestatten, dem bochverdienten, treubewährten Manne hier an öffentlicher Stelle unsere dankerfüllten wärmsten Glückwünsche auszusprechen! Ich erwähnte schon, dass Virchow bei keiner unserer Jahresversammlungen

gefehlt habe; es schien Allen selhstverständlich, dass er kam und ich glanbe aus Aller Empfindung heraus zu sprechen: Jedermann fühlte sich erst zufrieden und aah den Erfolg der Tagung gesichert, wenn es hiess, dass Virehow da sei. Man darf endlich nieht den Einfluss unterschätzen, den Virehow namentlieh in der späteren Zeit durch die Macht seiner Persönliehkeit und durch den wohlerworbenen Glanz seines Namens auf die Erfolge unserer Gesellschaft ausühte. Wie Manches hat er namentlich bei unseren Versammlungen für uns erreicht, was sonst schwerlich wohl gehoten worden wäre - ja Vicles wurde ihm zu Ehren, ihm zu Liobe freiwillig gegehen! In der That, wir dürfen es ruhig sagen, über ein Menschenalter hinaus ist Rudolf Virehow die Seele unserer Gesellschaft gewesen! Zum letzten Male weilte er, der Achtzigjährige, unter uns bei der Versammlung in Metz 1901. Wer ihn da sah, wie er in voller körperlicher und geistiger Frische in alter Weise an den Sitzungen und selbst stundenweiten Ausflügen zu heisser Sommerzeit Theil nahm, der war versucht, ihm auch noch die Vollendung des 9. Jahrzehntes in aller Gesundheit an Leib und Seele zu prophezeihen. Ein tückischer Unfall hat unsere Hoffnungen, Virehow noch länger in unserer Mitte und an unsorer Spitze zu sehen, zu Niehte gemacht! - Fast ein Jahr ist versehwunden, seit unser Altmeister zu ewiger Rahe gebettet wurde; der ersten Bestürzung und dem ersten schmerzliehen Weh ist die Entsagung und die liehe und erhehende Erinnerung an Alles das gefolgt, was wir ihm zu dauken hahen und dieser Dank ans vollem Herzen sei ihm laut in dieser Stunde, we wir uns zum arsten Male ganz ohne ihn wieder zum Werke rüsten, das er uns hereitet hat, dargehracht und wachgerufen! - Rudolf Virehow schliesst die Rede, welche er hei der Juhiläumstagung des ersten Vierteljahrhunderts der Deutschen und der Wiener anthropologischen Gesellschaft 1894 am 24. Angust in Innshruck hielt, mit den Worten; "Die Geschiehte dieser letzten 25 Jahre hat gezeigt, was fleissige, ruhige und geduldige Arheit zu Stande hringen kann, und ich denke, diejenigen unter uns, die noch 25 Jahre am Lehen sein werden und die dann wieder einmal einen Rückhlick werfen auf diese Periode, werden sagen können; wir sind doch recht viel weiter gekommen, als die Leute, die 1894 in Innsbruck versammelt waren." Heute sind wir in der alten Reichsstadt Worms versammelt, in einer Stadt, an welche sieh die ruhmvollsten Erinnerungen deutscher Geschichte knüpfen, und in welcher, wie in ihrer Gemarkung, fast jeder Spatenstieh Kunde bringt von weit zurückliegender Vergangenheit, von den Zeiton und Dingen, denen Virchows

letzte Forscherarheit galt. In Worten hahen wir ihm unseren Dank gezollt; geloben wir an dieser wundersamen Stätte ihm den Dank auch durch die That zu beweisen, indem wir die soeben gehörte Prophezeihung Virehows, die des grossen Todten innersten Wunsch für das Lehen unserer Gesellschaft ausdrückt, wahr machen. Möchteu wir wirklich im Jahre 1919 sagen können, dass wir viel weiter gekommen waren, als die Leute, die 1894 in Innshruck versammelt waran! Zu diesem Gelöhnisse gibt es keine passendere Stätte als der prähistorische Boden, der die wahrlich grosshistorische, hlühende Stadt Worms trägt. Und nun gestatten Sie mir, im Voraushlicke noch auf einige Wege hinzuweisen, die uns dem von Virehow gesteckten Ziele nüher bringen könnten. In erste Liuie rüeke ieh das nushlässige Bemühen, die hisherigen Untersuchungsmethoden, insbesondere die zur Vergleichung dienenden Messwerfahren zu verhessern und dabei mögliehste Vereinfachung zu erstreben. Unumgänglich nöthig wird hierbei auf ein Zusammenwirken mit den übrigen Nationeu hinzuwirken sein, was hei den sich täglich verhessernden Verkehrsverhältnissen sieh von Tag zu Tage leichter wird gestalten lassen. Ferner haben die anthropologischen Vereine, namentlich die derselben Nation, überhaupt ein Zneammanwirken zu betreihen. Grosse gemeinsame Aufgaben giht es in Hülle und Fülle; sie können nur durch das Wirken goeinter Kräfte ihrer Lösung näher gehracht werden. In dritter Linie müssen wir unsere Wirksamkeit immer und immer wieder in die Breite auszudehnen versuchen. Insbesondere erachte ieh die Geistlieben. Lehrer und Aerzte für herufen. in unserem Interesse thatig zu sein. In irgend einer kleinen Gemarkung kann zu jeder Zeit ein hedeutsamer Fund durch die Landarbeiter gemacht werden. Wissen diese, dass irgend Jemand in ihrem Bereiehe sich dafür interessirt, so werden sie ihm auch gern die Dinge einliefern, wenn sie nur erfahren, dass solehe Ohjeete nieht ohne Bedeutung sein könnten. Ich verspreche mir nicht sofortige grosse Erfolge; aher solehe wardon zweifallos kommen, wenn die heranwachsenden Generationen mehr und mehr daran gewöhnt worden sind. Natürlich muss dann auch auf den Universitäten. Priester-und Lehrerseminarien dafürgesorgt werden. dass die jungen Aerzte, Geistliehen und Lehrer einen gediegenen Unterricht in der Anthropologie finden können. Von äusserster Wichtigkeit erseheint mir aher, dass, sohald als möglich, eine grosse Centralstelle in Form eines anthropologischen Institutes zu Forschungs- und Lehrzwecken im deutschen Reiehe erriehtet werde. Wir stehen darin anderen Nationen noch weit

nach, ich will nur an Paris und London erinnera. Berlin hietet schon jetzt in der Fülle des dort zusammengebrachten, aber noch mehrfach verstreuten Materiales die günstigsten Bedingungen zur Errichtung einer solchen Anstalt, wie sie Paris seit Langem besitzt. Nach Virchows Tode sind die in des Letzterem Besitze befindlichen Rassenschädel und Skelete - mehrere Tausende - der Sammlung der Berliner Gesellschaft für Anthronologie und Urgeschichte einverleibt wurden. Rechnen wir dazn die Sehätze des Völkermuseums und der anatomischen Anstalt, so würden sie als Unterrichtsbestand für eine Centralstelle ersten Ranges dienen können. Ich komme hier allerdings noch mit einer vielleicht für die Provinzial- und städtischen Museen barten Forderung, indem sie gehalten werden müssten von ihren Beständen, was sie irgend enthehren könnten, an die Hanptstelle abzugeben. Es knmmt iedoch vor Allem darauf an, dass in einem grösseren Lande mit bestimmtem nationalen Charakter wenigstens ein anthrnpologisches Institut vorhanden sei, in welchem man eine möglichst vollständige Belebrung finden kanu. An einem derartigen Institute, welches ieh mir einem Director unterstellt denke, unter dem eine Anzahl Ahtheilungsvorsteher und Assistenten wirken, würde dann planmässig, nach bestimmten Zielen gearbeitet werden können, und die Anthropologie in Dentschland würde endlich die Stelle einnebmen. die ihr gebührt, nachdem sie von einem Rudolf Virchow inaugurirt worden ist. Mehr wie irgendwo anders sind wir in der Antbropologie auf Massenforschungen angewiesen; da können ja, wie leicht ersichtlich, nur grosse Arbeitsinstitute die erwünschten Erfolge zeitigen. Ich glaube noch ausdrücklich hervorbeben zu sollen, dass durch die Einrichtung einer derartigen grossen Anstalt die bereits jetzt bestehenden Sammlungen und Institute nicht gefährdet werden. Ihr Besitzstand sollte ihnen verbleiben; nur müssten sie gehalten werden. Dubletten abzugeben oder durch Tausch sich und dem Centralinstitute gleichzeitig zu nützen: hierzu kame Abgabe von Photographien, Abgüssen u. A., die sie ihrerseits auch wiederum von der Centralanstalt beziehen könnten. Weiterhin muss es angestrebt werden, dass auch in jeder deutschen Universität ein Ordinariat für die anthropologischen Disciplinen mit einem entspreebend ausgerüsteten Arbeitsinstitute eingerichtet wird. Wir haben nur erst ein solches in München unter Rankes Leitung; doch sind, seit ich in Lindau diese Forderung begründet habe, wenigstens einige Extraordinariate geschaffen worden. - Noch manche andere Fragen, wie die nach den Veröffentliebungen und Zeitschriften und deren zweckmässiger Ausgestaltung liessen sich berübren; es mag aber genügen, auf die genannten, als nächstliegenden, hingewiesen zu haben. Nur das Eine möchte ich nech betonen, dass die verschiedenen antbropologischen Gesellschaften einheitliebe Organisationen erstreben und hiermit einen festen Zusammenhalt gewinnen sollten. Werthe Damen und Herren! Der zahlreiche Besuch unserer Versammlung und die Menge wie der Gehalt der angemeldeten Vorträge erweist, dass die Deutsche anthropologische Gesellschaft, die Sehöpfung Virchows, frisches Leben in sich trägt, wie es ihr der beimgegangene Meister eingeflösst bat. An einigen wenigen Beispielen babe ich zu zeigen versucht, dass grosse Aufgaben und Ziele uns noch gesteckt werden können. Bleiben wir muthig und entschlossen beim guten Werke und helfen wir uns selbst weiter, dann werden wir die erfrenliche Prophezeihung wahr machen, die uns Rudnif Virebow gleichsam als sein Vermächtniss hinterlassen hat! - Hiermit erkläre ich die 34. Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft für eröffnet.

Begrüssungsreden.

Excellenz Stantsminister Dr. Rothe-Darmstadt; Hochansehnliche Versammlung! Im Auftrage und im Namen Seiner Königlichen Hoheit des Grossberzogs Ernst Ludwig von Hessen und bei Rhein und im Namen Allerhöchst dessen Regierung habe ich die Ehre, die Deutsche anthropologische Gesellschaft bei ihrer Tagung im Hessenlaude willkommen zu beissen. Von der hohen Bedeutung der Thatigkeit der Gesellschaft durchdrungen, mit ihren Zielen vertraut und von den Erfolgen, deren sie sich mit Recht rühmen kann, wohl anterrichtet, gereicht es mir zu wabrer Befriedigung, Sie, hochgeehrteste Herren, der Freude und des Dankes darüber versiehern zu dürfen. dass Sie die alte, ehrwürdige Stadt Worms zum Sitse Ihrer diesjährigen Versammlung gewählt haben. Ich bin überzeugt, dass Sie damit nicht nur eine Ihre Zweeke fördernde Wahl getroffen haben, sondern zugleich reichen, fruchtbringenden Samen einer Culturstätte zuführen, deren Bewnhner, Allen im deutschen Vaterlande hierin ein nachahmenswerthes Vorbild, für jede Anregung empfänglich sind, welche dazu dienen kann, die unerschöpfliche Fundgrube historischer Schätze und Erinnerungen ihres beimathlichen Bodens der Allgemeinheit nutzbar zu machen. Sie weilen in einer Stadt, welche den hucberfrenlieben Anfschwung, den sie in den letzten Decennien genommen hat, nicht besonderen äusseren günstigen Verhältnissen, sondern ganz wesentlich dem Umstande zu verdanken hat, dass ihre Bürger an die historischen Traditiouen des Platzes wieder angeknüpft und auf denselhen fussend Kraft, Liebe und Begeisterung aus der Geschichte ihrer Vaterstadt geschöpft und mit patrietischer Hingabe in gegenseitigem rühmlichem Wetthewerbe und in nicht ermüdendem Eifer ihr ganzes Können eingesetzt haben, um ihr unter den Schicksalsschlägen und Wechselfällen vergaugener Zeiten durch zwei Jahrhunderte darniederliegendes Gemeinwesen wieder zu seiner früheren Höhe und Blüte emporzuhaben. Ihr Tugen in dieser Stadt darf deren Bewohner mit freudiger Genugthuung erfüllen, und hei denselben auf verständnissvolla Anfnabnie rechneu. Mögen Sie, hechgeehrteste Herren, auch auf Ihre diesjährigen Verhandlungen, welchen die Grossberzogliche Regierung mit dem grössten Interesse folgen wird, mit Befriedigung zurückhlicken können, und möge der Aufenthalt in der alten digna hona laude Wormacia und in den gesegneten Fluren Rheinhessens Ihnen alle Zeit in freundlicher Erinnerung bleiben.

Oberbürgermeister Köhler-Worms:

Euere Königliche Hoheit mögen dem Stadtvorstande gestatten, seinen allerherzlichsten ehrfurchtsvollsten Dank auszuspreehen für die hohe Auszeichnung, welche Euere Königliche Hobeit hents der Stadt zu Theil werden lassen, und möge der Bürgerschaft gestatten, darin einen erneuten Beweis des Interesses zu erhlieken, das Euere Königliche Hoheit der Stadt von jeher entgegengehracht hahen. Hoebgeehrte Damen und Herren, die Sie von Nab und Fern zu uns geeilt sind zu dem Congresse, der heute in unseren Mauern tagt, seien Sie herzliebst willkommen. Als seiner Zeit von Ihrem Herrn Generalsecretär die Nachricht telegraphisch an uns gelangte, dass der letzte Kongress, wie das Telegramm sich ausdrückte, mit Begeisterung die Stadt Worms für 1903 gewählt habe, darf ich wohl versichern, dass von dieser Begeisterung auch wir vell darchdrungen waren, und ich gestatte mir. Ihnen heute den allerwärmsten Dank dafür anszusprechen, dass Sie zu uns gekommen sind. Sie treffen hier eine Culturstätte, aus der namentlieh in deu letzten Jahren in ungeahnter Weise Schätze längstvergangener Culturen zu Tage gefördert worden sind, die unseren eigentliehen Nihelungenschatz darstellen, der nicht aus den Wassern, sondern aus unserem Boden ans Tageslicht aufsteigt, und von dem stets nene Schätze zum Vorseheine kamen; Sie treffen hier aber auch eine Bürgerschaft an, die, wie Seine Excellenz schon die gresse Freundliehkeit gehabt hahen, auszuführen, von warmer Liebe zu dem Boden, der sie trägt, durchdrungen ist, die es für ibre Aufgabe ausieht, mitznwirken an ihrem Theile an der Durchforschung dieses Bodens, auf dem sie wohnt. Reges Interesse an deu Bestrebungen der anthrepologischen Gesellschaft ist hier vorhanden, und Jedermann hier in Worms liest gerne die Blätter der Geschiehts und Urgeschiehte, die ihm die Wissenschaft außehlägt. Seien Sie deshalb überzeugt, dass gerade Sie mit Ihren Bestrebungen hier in unserer alten Stadt Worms mit besonderer Sympathie aufgenommen werden, ja, dass wir die wenigen Tage, die Sie in unseren Mauern zubringen, gewissermanssen als einen Hochschuleursus ansehen. Beaebten Sie aber auch, dass Sie an den grünen Rheinstrom gekommen sind, wo dis Herzen höher schlagen, die Freude und Lebenslust den Mensehen froher macht, wo Freundlichkeit und Gastliehkeit wohuen. Lassen Sie sich die Tage in Worms gnt gefallen. Ich darf Sis versiehern, dass noch nach langen Jahren man bei uns reden wird ven dem 34. Congresse der anthropologischen Gesellschaft in Worms; möchten dann auch Sie Ihrerseits freundlich noch dieser Tage gedenken.

Oberst Freiherr von Heyl-Worms:

Euere Königliehe Hebeit! Verehrte Damen und Herren! Der Alterthumsverein in Worms begeht heute einen hoben Ehrentag: er darf in Seiner Königliehen Heheit, unserem gnädigsten Grossherzog. seinen Protector ehrfurchtsvoll hegrüssen, dessen stete Fürsorge und anregende Theilnahme wir mit tiefem Danke empfinden. Er darf ferner die ausgezeichneten Männer hegrüssen, deren Name voranleuchtet in der wissenschaftlichen Welt. Sie, meins bechgeehrten lierren, haben unsere Vaterstadt als Versammlungsort gewählt, um mit Ihren Berathungen die Prüfung unserer Steinzeitfunde zu verhinden. Diese Prüfung aber ist für uns eine hohe Ehre, sie gibt unseren Bestrebungen die wissenschaftliche Weihe. Se beisse ich Sie denn berzlichst hier willkommen im Namen des Alterthamsvereines und wünsche, dass Ihre Forschungen die bedeutungsvolle Wissenschaft, die Sie vertreten, weiter fördern möge. Dies ist mein Wanseh und der des Vereines.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Koehl-Verms:

Königliehe Hoheit! Meine Damen und Herren! Gestatten Sie auch Ibrem örtlichen Geschäftsführer, den Sie im vorigen Jahre in Dortmund in meiner Wenigkeit zu ernennen die Güte hutten, seine und des gesammten Ortzausechusses Freude und Daut vor zillem darüber auszuspreben, dass der heutigen Sitzung durch die Auwesenheit Seiner Königlieben Hobeit des Grosuberzoge Erras Lud wig von Hessen und bei Rheln eine besondere Weihe und Bedentung verlieben wird, and dass Sie Worms für Ihre diezährige Tagung gewählt haben. Gestattes Sie ferner, Sie auch unserseits aufs Herzliebste zu hegrüssen und willkommen zu heissen.

Der Ortsaussehuss trat sehne einnal, wenn nach im wesentlich beschräckteren Untage, in Thätge-keit het dem Besuche unserer Statz seitens der 1906, abs ist von Septra uns einem Auflag hierher unternommen hat. Die Erinnerung an diesen sehbnen Tag, der noch sehr lebendig in dem Goddelnzisse der hiesigen Herren fortleht, hat uns mit am so bestigen Congressbernetzeren lassen. Se wünschlaus der hiesigen Erren fortleht, hat uns mit am so bestigen Congressbernetzeren lassen. Se wünschlaus der hiesigen Lieren der hiesigen Septra herratteren lassen. Se wünschlaus den die den der örtliche Greichtfaussehlens, dass en hiese ande diesen in unserer Statzt wohl gefalle möge, dass Ihre Berathungen von getem Erfolge im geten Andersen behalten und gest.

Zum Schlusse möchte ich noch einer besonderen Pilleik grußger; Der Chef der hiesigen Regierungsbebötek, Herr Kreisenth Dr. Kayser, lässt darch mich der Vernannlung sein tiefende Behauern aus mich der Vernannlung sein bestenden zu erständer zu sein. Ihren Vershandlungen beisur verknieder zu sein, Ihren Vershandlungen beisur verknieder zu sein, Ihren Vershandlungen beisur werden. Zie hat mich besuftragt, der Versamulung die besten Grässe und Wänsche für Ihre Tagung mehernitten. Seine Abswessehrit ist um sohendungen sich er stett das grösste lasterense für die antbrupologischen Bestrehungen an den Tag gelogt hat und die direkonfiglichen Bestrehungen unterstützt und geförfert hat.

Wissenschaftliche Verhandlungen. Herr Professor Dr. G. Schwalbe-Stmssbarg i. Els.:

Ueber eine umfassende Untersuchung der physisch-anthropologischen Beschaffenheit der jetzigen Bevölkerung des Deutschen Reiches.

dazu ging wohl von Ecker aus, die erfolgreiche Durchführung verdanken wir R. Virchow.

Mit der ausführlichen Veröffentlichung der Resultate durch den letzteren im Jahre 1886 fand das grosse Unternehmen seinen Abschluss, 6,758,827 Sehulkinder waren untersneht worden. Es wirkte diese Untersuchung auf weitere Kreise anregend. In Oesterreich und Galizien, in Belgien und der Schweiz wurden alshald nach derselben Methode Farben-Untersuchungen an Schulkindern vorgenommen. Ursprünglich war beabsiehtigt, diese Untersuehung an Wehrpfliehtigen durchzuführen and eine statistische Erhehang der Körpergrösse für das ganze Reich damit zu verbinden. Es erlangte aber damala (1874) die anthropologische Gesellschaft nicht die Erlauhniss des preussischen Kriegsministers zur Vornahme derartiger Untersuchangen bei dem Rekrutirungsgeschäft. Damit unterblieb dann die Ausdehnung der statistischen Erhebung auf die Körpergrösse. Von einer gleichzeitigen Berücksiehtigung der Länge und Breite und des Längenbreitenindex des Kopfes wurde nbgesehen, wohl weil man sieh damals über die Methodik der Konfmessung nicht geeinigt hatte. Dagegen wurde Herr Schaaffhausen beauftragt, Kstaloge der Schädelsammlungen Deutschlands herzustellen. um aus dem darin bearbeiteten Material deutscher Sehädel eine Uebersicht über die Verteilung der Konfformen in den verschiedenen Gehieten des deutsehen Reichs zu erhalten.

Soit dieser Zeit ist kein Veraneh gemacht worden, für ganz Deutschland eine umfassende statistische Untersuchnag der authropologischen Charaktere wieder aufzunehmen. Auf die Bestrebungen und Leistausgen einzelner Antbropologen in einzelnen Gehieten des deutschen Beieches komme ich alsbald zurück,

Zunächst ist für die der Sache ferner Stehenden die Frage zu benntworten, wozu diese ausgedehnten mühevollen Untersuehungen, wozu die vielen Zahlen und kartographischen Darstellungen? Die Beantwortung dieser Fragen but aich in den letzten Jahren gewaltig verschohen. Vor oicht gar langer Zeit stand die physische Anthropologie noch unter dem Banne der Linguistik und Ethnologie. Man meinte, dass Menschen oder Völker, welche die gleiche oder eine nabe verwandte Sprache reden, auch physisch verwandt sein müssten, dass Völker mit gleichem oder ähnlichem Culturbesitz, mit gleichem Nationalitätshewusstsein auch gleiche oder äbnliche somatische Charaktere darbieten müssten. Man war sich allerdings wohl hewusst, dass im Laufe der Jahrtausende zahlreiebe Mischungen zwischen den sieh berührenden oder bekümpfenden Völkern stattgefunden haben. Nichtselestoweniger glauhte man berechtigt zu sein, und zwar häufig aus wenig Einzelfüllen den Typus eines Volkes, z. B. den Typus des Germanen oder Slaven zu construiren. Heutzntage sind selbst die Sprachforscher darüher klar, dass Sprachverwandtschaft nicht Blutsverwandtschaft zu hedeuten hranehe. Dass die Sprache von einem herrschenden Stamm auf ganz fremde Elemente übertragen werden kunn, dafür liefert die Geschichte unzählige Beispiele; diesen Process können wir in der Jetztzeit noch an versehiedenen Stellen der Erde heobachten; so assimilirt sich das Euglische iu Nordamerika alle fremden Elemente, so verdrägt das Deutsche in Oher-Engadiu allmählig das Romanische, Wir müssen uns also von der Herrschaft der linguistischen Eintheilung vollständig frei machen; nicht mehr die Verhreitung der Germanen, Slaven und Kelten im deutschen Reich und ihre gegenseitige Durchdringung und ihre Vermischung wollen wir hei dem Unternehmen zu ermitteln auchen, welches ich Ihnen beute empfehlen möchte. Es sind die physischen Eigenthümliehkeiten der deutschen Bevölkerung, welche wir in ihrer Vertheilung und Misehung zu studireu haben, unbekümmert zunächst um Sprache, Geschichte und Stammeseigenthümlichkeiten der verschiedenen Bestandtheile des Deutschen Reichs. Wir müssen unterscheiden lernen zwischen Nation, Volk und Rasse. Ich will erstere kurz charakterisirt sein lassen durch politische Zusammengehörigkeit. das Volk durch gemeinsame Sprache, die Rasse aber durch gemeinsame physiseh anthropologische Merkmale. Wir werden also nieht fragen, was charakterisirt den Germanen, den Slaven, den Kelten, sondern in welcher Weise sind die wichtigsten anthropologischen Charaktere regionär über das Gehiet des Dentschen Reichs verbreitet. Zu den wichtigsten anthrnpologischen Charaktereu aber gehört ausser der Farbe der Haare und Augen die Körpergrösse und die Knpfform, welche letzteren heiden eine umfassende Darstellung für das Deutsche Reich hisher nicht gefunden haben. Diese 3 anthropologischen Hauptcharaktere sind zunächst einzeln, ein jeder für sieh, in übersiehtlieher Weise in ihrer procentisehen Vertheilung kartographisch zur Darstellung zu briugen, sodann aber combinirt zu untersuchen. Aus letzterer Untersuchung wird sieh ergehen, inwieweit Mischangen der verschiedenen Rassen stattgefunden hahen und in welcher Weise diese zum Ausdruck kommen,

Es wird also unsere Erhebung mnäichst Auskunft über die Vertheilung der nathropologischen Charaktere über das Deutsche Reich gehen, nus darüber helchren, welche physisch anthropologische Rassen die Bevölkerung Deutschlands hilden, in welcher Vertheilung und in welchen Mischungen. Dass eine derartige Feststellung aber noch einen büheren Werth besitzt, dass eine physische Russe auch mit besonderer Eigenart des Denkens und Haudelus ausgerüstet ist, tritt immer mehr in den Vordergrund für die, welche das geschichtliche Geschehen verstehen lernen wollen, nicht minder für diefenigen, welche über die Ursachen der soeialen Schiehtung innerhalh ein und desselben Landes sich Aufklärung verschaffen wollen. Verschiedenes politisches und religiöses Deuken und Haudeln wird in Ahhängigkeit gehracht von der verschiedenen Eigenart der Menschen, also von der verschiedenen physischen Rasse, Gobineau's und Chamberlain's geschichtsphilosophische Auschauungen bergen sicher einen gesanden Kern. Samit wird eine allgemein statistische Erhebung über die somatisehen Eigenschaften der Bewohner des Deutschen Reiches nicht bloss für den Authropologen, ganz hesonders aneh für den Historiker, den Politiker and Steatsmann von grosser Bedeutung sein.

Was ist nun hisher in Betreff der Untersuchung der physischen Authropologie der deutschen Bevölkerung geschehen? Um Ihnen das zu erläutern, muss ich Sie hitten, Ibren Bliek über Deutschlands Grenzen hinaus üher ganz Europa schweifen zu lassen. Für einzelne Länder unseres Erdtheils besitzen wir bereits das Material, welches unsere Untersuchung für das ganze Deutsche Reich schuffen soll. Ausgezeichnete Untersuchungen, die sich auf die wichtigsteu authropologischen Merkmale erstreeken, hesitzeu wir für Frankreich besonders durch die Bemühungen von Collignon und Lapouge: eine grossartige Darstellung der physischen Anthropologie Italiens verdauken wir dem italieuischen Militärarzt Livi, eine vortreffliche Bearheitung Schwedens den Herren Fürst und Retzius. Sogar für Spanien und Portngal liegt Material vnr. um ein befriedigendes Kartenhild zu entwerfen. Auch Norwegen ist durch Arho gut anthropologisch hekauut geworden, Oesterreich hesonders durch Weishach. Trotz zahlreicher Einzelnntersuchnagen kann man des Gleiche nicht von Grossbrittanien und England, von Dänemark, von den Niederlanden, Belgien und auch noch nicht vou der Schweiz hehaupten. Mit Ansnahme der Feststellnng der Haar- und Augenfarbe bei den Schulkindern in den letzten beiden Ländern hat eine allgemeine statistische Erhebung nicht stattgefunden. Damit soll nicht gelengnet werden, dass in der Sehweiz im Gehiet der Schädelforschung und der Erhebung der Körpergrösse bereits viel geleistet ist. Unsere Keuntniss der Balkanhalhiusel ist begreiflicherweise sehr lückenhaft. Im russischen Reich wird auf anthropologisehem Gehiet ungemein fleissig und erfolgreich gearheitet; die Hauptarbeit erstreckte sich hisher darauf, die ausserordentlich zahlreich ethnologischen Gruppen physisch authropologisch zu untersuchen.

Von zwei Seiten her ist nun mit Erfolg in Angriff genommen, das gewaltige zerstreute physisch anthropologische Material, welches hisher für Europa vorliegt, soweit es sich statistisch verwerthen lässt, einheitlieb zu hearheiten und die 3 wichtigsten anthropologischen Merkmale, Kopfform, Körpergrösse und Haar- und Angenfarbe zunäehst nach diesen 3 Merkmalen getrennt im übersiehtlichen Kartenhild zur Darstellung zu bringen. Wir verdanken dies Den i ker in Paris and Ripley in Boston. Letzterer hat in seinem Werk . The races of Enrope eine ausgezeichnete Grundlage gegeben für jeden, der sich mit der Frage der europäischen Rassen beschäftigen will. Eine ausserordentlieb reichhaltige Literatur-Zusammenstellung macht dies ansgezeichnete Werk zu einem unentbehrlieben Nachschlagebuch. Den iker aber hat eine Reibe von Publicationen begonnen, in welchen die 3 genannten anthropologischen Charaktere getrennt in einem möglichst genauen Kartenbilde veransebaulieht werden. Leider ist erst die erste Karte aus dieser Reihe von Veröffentliehungen. die Karte der Kopfform, erschienen, die ich zur Erläuterung der Rassen Europas und meiner folgenden Vorsehläge in grösserem Massstahe Ibnen hier vorfübre, vervollständigt darch Fürst's und Retzins' inzwischen erschienene Ermittelungen über die Vertheilung der Kopfformen in Schweden. Eine vortreffliebe kritische Zusammenstellung unseres Wissens über die Menscheurassen Europas hat endlich Kraitsehek kürzlich in der politisch-anthropologischen Revue geliefert

Eine Betrachtung von Deniker's Karte zeigt nun in üherraschender Weise die Vertheilung der extremen Formen. Die verschiedenen Grade der Brachvoephalie sind roth, der Dolichocephalle blau wiedergegeben, die extremsten mit den dunkelsten Farben, die sehwächeren Grade immer belter. Der Index von 80-81 steht zwischen den heiden Evtremen in der Mitte und hat violetten Farbenton erhalten. Ich hemerke ausdrücklich, dass diese Deniker 'sche Kurte sich auf den Kopfindex am Lebenden bezieht. Wie Retzius und Fürst nimmt Deniker im Allgemeinen an, dass nach Abzug von 2 Einheiten sich daraus der Schädelindex ergiebt, sodass also beispielsweise der dunkelste blnue Farbenton dieser Karte einen Schädelindex von 71-73 veranschaplicht, der dunkelste rothe Ton einen solchen von 84-86. Es lässt sieb nun mit Recht darüher streiten, ohdiese Berechnungdenthatsächliehen Verhältnissen entspricht. Meiner Meinung nach trifft diese einfache Reduction nicht zu, ist das Verhältniss ein viel verwickelteres. Vorläufig aber bleiht uns niehts Anderes übrig, als mit diesen Anfstellungen zu reehnen. Sie spielen in der Den i ker'schen Karte insoferne eine grosse Rolle. als Deniker da, wo Messnngen am Lebenden fehlsen, den Schädelindex un 2 vermehrt, eingefragen hat. Die eingefragenen Werthe sind Mittelahnlen von sehr ungleishem Werth, da einzelne nur aus sehr weinigen, andere aus einer grossen Arnahl von Einzelhechachtungen herechnet werden konsten. Trott dieser in der Natur des vorhandenen Material leigender Mängel zeigt die Karte auf einen Blick die Art der Verhreitung der Schädelformen in Europa. Ein breiter Gürtel von Kurzkögfen in Mitteleuropa, der seine extremate Formen in Gentralphates auf Frankreiche und im Alpenghüte auf weist, erem normenghiste, deren Haupsterheitung sich über Schädiken, Steilten, Sardinien, Korsika, Spanieu und Portugglesterfen.

Karten der Haarfarbe und Körpergrösse für ganz Enropa, wie sie in kleinem Massstah vorläufig von Ripley construirt sind, zeigen ferner, dass die Haarfarhe von Skandinavien über Mitteleuropa nach dem Süden im Allgemeinen allmählich an Dunkelbeit zunimmt. In der bier wiedergegebenen Farhenskala für Schweden, Baden und Süditalien nach deu Untersuchungen von Fürst und Retzius. Ammon und Livi, ist die Ahnabme des Procentsatzes der Reinblonden, die Znnahme des Procentsatzes der Schwarzen von Norden nach Süden sehr deutlich veranschaulicht. Endlich kann man für die Körpergrösse im Kartenhilde eine allgemeine Zunahme nach Norden, Ahnahme nach Süden beobachten. Aus der Combination der genannten 3 antbropologischen Charaktere ergeben sich dann leieht Merkmale für eine Classification der Menschenrassen Enropas. Man nimmt im Allgemeinen jetzt 3 Hanptrassen an: 1. die nordische oder teutonische, der eigentliche Homo europaens von Lapouge, langköpfig, blond, gross; 2. die mitteleuropäische oder alpine Rasse, Homo alpinus: kurzköpfig, dunkelhaarig, von mittlerer Körpergrösse, 3. die südeuropäische oder Mittelmeer-Rasse, Homo mediterraneus: langköpfig, schwarzhaarig, klein, Auf die überall zu erkennenden Mischungen dieser 3 Rassen brauche ieh wohl nicht besonders aufmerksam zu machen. Diese Mischungen scheinen mir die Ursnehe zu sein. dass sich die anthropologischen Charaktere auch in anderer Weise combiniren können. Auf Grand dieser verschiedenen Combinationen gelangt Deniker zur Aufstellung von 6 Hauptrassen und 4 Unterrassen. Es würde aber zu weit führen, bier auf diese Einzelheiten einzugehen. Es lag mir nur daran, denjenigen unter Ihnen, welche sich nicht mit diesen Fragen beschäftigt haben, zu zeigen, wie ausserordentlich klar das Kartenhild der anthropologischen Charaktere in Europa die Rassengliederung der euronäischen Bevölkerung veransehaulicht.

Unser Kartenhild der Schädelformen zeigt uns

nnn zugleich in anschaulichster Weise, wo befriedigeude zielbewusste Arheit gewaltet hat, andererseits an welchen Stellen Lücken in unserer Kenntniss sich finden. Zu den anthropologisch besterforsehten Ländern müssen wir Frankreich, Italien, Sehweden und Norwegen reehnen. Von nuserem Deutschland aber können wir dies nieht behanpten. Wenn wir von Bayern, Württemberg, Baden und Elsess-Lothringen absehen, so müssen wir mit Riple v uns gestehen, dass die Anthropologie den Deutschen Reiches weniger bekannt ist, als Spanien! Auch die anthropologische Untersuehung Grossbritaniens und Englands, Dänemarks, Hollands und Belgiens lassen viel zu wünschen ührig. Eine systematische alle wichtigen anthropologischen Charaktere berücksichtigende Untersuchung ist hier noch nicht durchgeführt. Doch wenden wir uns zu Deutschland zurück.

Garz Nord- und Mittelentschland sied hier zu den anthropologiehe unbekanntes Gehieren zu rechnen. Denn wen auch die Deniker'sehe Karte der Schädelformen hier einzelne insulare Gebiete och oritz zeigt, so ist doch herrorauhehen, dass deren Colorit zur die Angaben der Schädel-Ekstalog versehiedener anstomischer Sammlungen. z. B. in Göttingen, Frankfrat- zu. Königheber, zu Grunde liegt. Es hat hier wegen unzureichender Zahl ein generalieirendes Verfahrer ustattgeründen, während eine zienes verfahrer ustattgeründen. Während eine zienes verfahren sattatgeründen Charaktere directben in mögfrat kleinen Gebieten zum

Was ist nun in Dentschland bisher geschehen zum Ausgestaltung des Kartenbildes der wichtigsten antbropologischen Merkmale? Zunächst liegt die grosse Erhehung über die Haar- und Augenfarhe der Schulkinder für das ganze Reich vor, die ich im Eingang meines Vortrages erwähnt habe.

Leider ist aber dieselhe nicht mit den Farbenerhehungen der übrigen genau durchforschten Länder zu vergleichen, da die Statistik dieser letzteren sieh auf Wehrpflichtige bezieht. Alles übrige, was bisher auf dem Gebiete der physischen Anthropologia des Deutschen Reiches geschehen ist, bezieht sich, wenn wir von den sehr ergiebigen umfangreichen prähistorischen Forschungen absehen, anf einzelne specielle Gebiete. Nord- und Mittel-Deutschland sind dahei, wie schon erwähnt wurde, ansserordentlich schlecht vertreten. Die anthropologische Arheit beschränkt sich hier für den Lebenden auf eine statistische Bearbeitung der Körpergrösse von Wehrpflichtigen einzelner Territorien auf Grundlage der militärischen Vorstellungslisten. Besonders regsam ist der Militärarzt Meisner gewesen, der auf dem angedeuteten Wege in 3 Arheiten die Körpergrösse der Wehrpflichtigen in Mecklenburg, Schleswig-Holstein und

im hannoverschen Regierungsbezirke Stade untersucht hat. Ansserdem kennen wir die Körpergrösse der Wehrpflichtigen nur noch aus zwei thüringischeu Bezirken. Uexkull untersuchte 452 8oldaten in Cobnrg, Reisehel nahezu 7000 in den preussischen Kreisen Erfurt, Weisseusee und Eckartsberga. Kopfmessungen an Lebenden liegen für ganz Nord- and Mittel-Deutschland nicht vor. Dennoch sind auf Deniker's Karte verschiedene Theile von Nord- und Mittel-Deutschland mit Colorit versehen. Hierfür liegen aber nur spärliche Messungen von Schudeln zn Grunde, wie sie aus den durch Schaaffhansen angeregten Katalogen der anthropologischen Sammlungen besonders anatomischer Institute zn entuehmen sind. Durchmustert man aber diese im Gebiet von Nord- und Mittel-Deutschland befindlichen Sammlungen auf der Herkunft und dem Geschlecht nach genau bestimmte Schädel, so fällt das Material kläglich genug aus. Meist sind die betreffenden Sammlungen reich an fremden Rassenschädeln, arm an einheimischen, und wenn letztere vorhanden sind, so sind zuweilen die Bezeiehnungen zu allgemein. Um nnr ein Beispiel anznführen, so finden sich in dem Kataloge des anatomischen Instituts in Breslau nur 15 europäischer Herkuuft, die unter der allgemeinen Bezeichnung "Enropäer" angeführt sind, und darunter 2 "Germanen"! Brauchbares Material finde ich besonders in dem Kataloge der Sammlung des anatomischen Instituts in Königsberg, der von Knpffer und Bessel-Hagen ausgearbeitet wurde und in Lissauer's Untersuchungen über preussische Schädel seine Ergänzung findet. Aneh die Kataloge Göttingen und Bonn, sowie die Privatsammlung E. Schmidt geben über die Schädelformen der Rheinländer, Hessen und Hannoveraner einige Auskunft. Das ist aber auch Alles, was für unsere Zwecke zu verwerthen ist. E. Schmidt's Untersuchangen über Körpergrösse und Körpergewicht der Schulkinder des Kreises Saalfeld gehören nicht hierher, sondern finden Verwerthung für die Fragen des Körperwachsthums.

Sie sehen also, welche gewaltigen Lücken im grösseren Theile des Deutschen Reiches, in Nordand Mittel-Deutschland auszufüllen sind. Es ist eigentlich Alles nen zu schaffen.

Gare anders steht es nun freilich in Süddeutschland. Hier beitzen wir für eines der Läuder
eine wirklich umfassende Usternachung, für Raden,
und zwar bekanntlich vor allem durch Ammon.
Hier unternahm in dankenwenthester Weise im
Jähre 1885 der Kaftrather anthropologische und
Alterthams-Verein eine allgemeine Erforschung der
körperlichen Beschaffenheit der Berüktrung, an
der zunschst Wilser und Ammon, dann lettzere
allein Anthell ochsenen. Die Erhebungen anhen

Nächst Baden müssen wir Bavern nennen, wo Dank der unermüdlichen Thätigkeit unseres Herrn Generalseeretärs, Prof. J. Ranke, sehon im Jahre 1881 eine Karte der Körpergrösse für das ganze Land auf Grundlage der Vorstellungslisten veröffentlicht werden konnte. Dieser Untersuchung reihen sich zahlreiche andere an, welche sieh mit der physischen Anthropologie der Bevölkerung Bayerns, besonders der südlichen Theile heschäftigen, und zwar mit den Körperproportionen und vor Allem mit der Schädelform. Ueher Hant- und Haarfarbe der Schuljugend in Bayern hesitzen wir G. Maier's Veröffentliehung. Aehnliehe Untersuchungen, wie von Ranke in Bayern, sind durch mich in Elsass-Lothringen veranlasst worden. Ich nenne bier nur Brandt's Untersuchungen über die Körpergrösse der Elsass-Lothringer, deren Resultate in einem Kartenhilde veranschaulicht sind, Blind'a Messungen von Beinhausschädelnin Elsass und Lothringenund meine kurze zusammenfassende Darstellung in dem Werke: Das Reichsland Elsass-Lothringen. Was endlich Württemberg betrifft, so verdanken wir hier Hölder die Kenntniss der vorkommenden Schädelformeu, Siek, Stetter und Hölder Angaben über die Körpergrösse, Schliz eine gründliche Untersuchung der Schulkinder des Kreises Heilbronn; eine systematische Erforschung des Landes hat sher hisher night stattgefunden.

Es fragt sich nun, welches Material solles wir hentitzen, um eine physiehe Authropologie der jetzigen Bevölkerung des Deutschen Reiches zu sehaften. Das binher für die Unterundung gewählte Material besteht einerseits in Schulkinderen, andererseits in Werbprichtigen. Das Schulkinder den Auforderungen nicht genügen, ist sehon mehrfach herrorgebehen worden. Für die Berstimmung der Körpergösse sind sie oleht zu verwerthen; das anch die Bestimmungen der Haufrück eines and der Bestimmungen der Haufrück eines ausgezeprochen worden. Es ist illarge helvannt, dass das höndet Blaze der Kindes hedersein ausgelangen. kann. Nach Pfitzner's Ermittelungen findet das Nachdunkeln sogar his zum 40. Lebensjahre statt. Das einzig Bleihende ist nach Pfitzner die Konfform. Für Untersuchung dieser und selbstverständlieh auch der Wachsthumsverhältuisse werden Schulkinder-Untersuehungen immer werthvoll bleiben. Eine allgemeine anthropologisch-statistische Erhebung soll aher zunächst die somatischen Merkmale der erwachsenen Bevölkerung kennen lehren. Wir müssen deshalh für das von mir vorgeschlagene Unternehmen von Sehulkindern absehen. Da scheint denn praktisch zunächst nur die Möglichkeit vorzuliegen, sich an Wehrpflichtige zn halten. Hier hahen wir im 20 .- 22. Lebensjahre nach Pfitzner's Untersuehungen Sehädelform und Augenfarbe eonstant. Die Haarfarhe dunkelt allerdings noch weiter nach; es ist aber doch wohl anzunehmen, dass eine Verwerthung der statistischen Erhehung der Haarfarhe hei Wehrpflichtigen hei weitem geringere Fehler ergehen wird, als bei Schulkindern. Auch die Körpergrösse ist ja noch keine fixirte, sie nimmt nach Pfitzner heim Manne noch his etwa zum 40. Lebensishre zu, heim Weihe nur his zum 30., um dann eine stetige Ahnahme mit zunehmendem Alter zu zeigen. Die Veränderungen vom 20 .- 40. Jahre liegen aber nach Pfitzner innerhalb enger Grenzen (etwa 5 em). Der Zuwachs vom 20. Jahre an vertheilt sieh aber über Grosse und Kleine, wie Ammon gezeigt hat, in ungleichmässiger Weise. Es haftet also auch den Untersuchungen an Wehrpflichtigen der Mangel an. dass sie in Haarfarhe und Körpergrösse noch keine definitiven Verhältnisse zeigen.

Da erheht sieh dann die Frage, oh die Mögliehkeit vorliegt, vollkommencres Material und zugleich solches, welches heide Geschlechter umfasst, zu gewinnen. Ein Versueh in dieser Richtung ist hisher mit Erfolg unternommen worden. Ich habe seit über 15 Jahren am anatomischen Institut in Strassburg, ich möchte sagen, eine anthropologische Station, einen anthropologischen Landesdienst errichtet. Jede Leiche des anatomischen und pathologischen Instituts wird vor der Section gemessen und die Resultate einer jeden Messung auf hesonderer Zählkarte eingetragen. Es liegen nunmehr weit über 4000 Zählkarten vor, von denen sieh etwa 1500 auf vollkommen Erwachsene heiderlei Gesehleehts in Unter-Elsass heziehen. Ich hahe daraus bereits eine Karte der Kopfform für die einzelnen Cantone von Unter-Elsass construiren können. die ieh später veröffentlichen werde. Ich lege Ihnan hier ein Sehema dieser Zählkarten vor (abgedruckt am Schlusse dieser Mittheilung), das in sieh seine Erklärung findet; hei besehränkter Zeit werden nur die fett gedruckten Maasse genommen: Sie sehen aber. das disso an Zahl bereits Albe übertreffins, was je in der umfassenderes Statisti in entersucht worden ist. Za den auf der Tabelle anfgreffahrten Merkmaken ist auch Körpet- und Hirngweitst hinnungreffigt. Bei strong und zweckmässig geregelsem Dienest lassen sich diese aufbrooplogischen Erhebunges mit einem sich diese aufbrooplogischen Erhebunges mit einem geringen Anfwand von Zeit; dar selbat bei reichlichst vorhandenem Material eine Stande stäglich nicht übersteitigt, darzehführen. Ich kann wahl ungen, dass ein sehn just in diesen Zahltsteiter, die sich auf ein sehn just in diesen Zahltsteiter, die sich auf sich sehn just in diesen Zahltsteiter, die sich auftreiche Auftroplogie wenigteten zu unter-Einas genaner zu sehreiben gestattet, als dies hinher für jeden andere Land Europan möglich ist.

Ich entnehme daraus einen ersten Vorsehlag. anzuregen, dass derartige anthropologische Centralstellen auch an anderen anatomischen Instituten des Dentschen Reiches eingerichtet werden mögen, ein einfaches kostenloses Verfahren. Ich gehe aher weiter und riehte aneh an die pathologischen Anatomen und die Herren Chefärzte von Krankenhäusern grasser Städte die Aufforderung, in ähnlieher Weise zu verfahren, Leichenmessungen nach der von mir angegebenen Methode vornehmen zu lassen. Hier liessen sieh auch, ohne Belästigung der Kranken und ohna merkliehe Belastung der Aerzte, wenigstens die wichtigsten anthropningischen Charaktere, Haar- und Augenfarbe, Körpergrösse und Kopfform am Lehenden ermitteln. Die grossen Krankenhäuser würden damit zu weitsren Centren für die anthropologische Erforsehung der dentschen Bevölkerung. Alles dies hängt aber vom guten Willen der Einzelnen ab und sei hier wärmstens empfohlen. Immerhin würden wir auf diesem Wege nur für einzelne Theile des deutschen Reiehes, allerdings besonders genanere Angaben erhalten. Ich kann Ihnen also hier nieht empfehlen, diese Vorschläge praktisch darehzuführen, da wir ia nieht im Stande sind, unsere Wünsche in dieser Bezichung in die That umzusetzen. Das müssen wir dem gaten Willen Einzelner überlassen. Dasselbe würde in noch verstärktem Masse gelten, wenn wir etwa an den guten Willen Gehildeter appelliren würden, in den ihnen zugängliehen Kreisen privatim Messungen varzanehmen. Wir würden nur gleichsam insuläre Beohachtungen erhalten.

Wir kommen also wieder auf die Wehrpfliebtigen zurück als auf das Material, welches von den uns Zogängliehen wenigstees noch ma nanherndeten uns eine Yorstellung gewähren kann von der somatisehen Canstitution der erwachsenen Berölkerung, allerdings unz der männlichen.

Ich kann hier aber doch einen Gedanken nicht unterdrücken, der von mir im letzten Winter gelegentlich zweier Vorträge über die Menschenrassen Europas in Frankfurt a Main und Strassburg ausgesprochen wurde, den, wie ich sehe, Herr von Lusch an in ähnlicher Weise gelegentlich einer Besprechung des Ammon'schen Werkes geäussert hat. Ich meine mit Herrn von Lusehan, es müsse die Zeit kommen, wo bei jeder umfassenden Valkszählung auch die wichtigsten anthropologischen Merkmale für jedes Individuum ermittelt und in die Zählkarten eingetragen werden. Die Frage nach der Rassenzugehörigkeit der einzelnen Bewohner das Deutschen Reiehes scheint mir doch uieht minder wiehtig als die nach der Spraehzngehörigkeit. Dazn kommt noch, dass dieser Weg uns mit einem Sehlage üher die so wiehtigen Beziehungen zwisehen Rasse und soeialem Anfbau der Bevölkerung nuterriehten würde. Versuehs an geringem Material sind in schon von Pfitzuer anternommen. Aber erst eine allgemeine alle Erwachsenen nach einheitlicher Methode umfassende Statistik kann hier die für sociale und politische Fragen so wichtige Entscheidung liefern. Endlich würde die regelmässige Verhindung der Anfnahme der wiehtigsten anthropologischen Merkmale mit der Volkszählung den eminenten Vortheil hieten, im sieheren Kartanhild die atwaigen localen Veränderungen in der Vertheilung der anthropologischen Charaktere nach Ahlanf hestimmter Zeiträume genau controliren zu können, was mir nicht minder wiehtig in social-politischer Hinsieht erscheint. Eine Wiederholnng dieser Anfnahme von 5 zu 5 Jahren dürfte aber nicht nöthig sein; ein Intervall von 10 Jahren würde genügen.

Wenn wir somit unsere Vorsehläge auf eine umfassende Untersuchungder Wehrpfliehtigen des Deutsehen Reiches besehräuken, so bleibt in erster Linio zu untersuehen, welche Gruppen von Wehrpflichtigenzur Untersnehung beraugezogen werden sollen.

Das Bengament under sein, die bereits eingsstellten Soldante zu nateraerben. Derstrige Ehshaupen liegen der grossarligen Anthropometrix militate van Liv im Grunde. Am fanningen von Grud at warde um Seiten des italienische Kriegministerlum das für jeden Soldante vorgescheitbene Poglio austiatio, im welchem von den mus interessirenden anthropompiechen. Detsatzeren hierer um Kriegergrüsse. Gewiebt um Brustamfung enthalten war, durch Aufsahme der Parbennerhende, dar Kofform, der Stirrahme der Parbennerhende, dar Kofform, der StirrNasen-, Mund- und Kinnhildung vervollständigt. Es war also sehr bequem, auf diesem Were die Grundlagen für die anthropologische Statistik zu erhalten. Livi konnte 299 355 Zählkarten dieser Art für seine Statistik verwenden. Es kommt dies etwa 1 Procent der gesammten Bevölkerung Italiens im Jahre 1881 gleich, oder nach Livi rund 250/o der mannlichen Bevölkerung im Alter von 20-25 Jahren. Auch Fürst und Retzius hahen ihr Material grösstentheils an bereita in den Dienst gestellten Soldaten gewonnen: nur verdanken sie es nicht den von Militärärzten ausgefüllten individuellen Blättern, sondern eigenen Messungen, die sie in den Jahren 1897 und 1898 zusammen mit 7 opferwilligen Collegen an 45688 Individuen durchgeführt haben, von denen Fürst allein 6330 gemessen hat.

Diese und Livi's Messungen haben somit das Gemeinsame, dass sie an hereite siepestellten Wehrpflichtigen vorgesommen sind. Es hat also bereits eine klastische Auslese, welche die Minderwerthagen ausscheidet, stattgefunden. Wänselenswerther ist, laus diese Ausless einkin die Gatustick hierenipielt. Wehrpflichtigen zu messen, und dies kann nur bei den Rekruten-Ausbehnungen geseichen.

Wie boch soll nan die Zahl der für die Statistik zu barbeitenden Zählatzen sich behaufen? Einen Anlaht für die Beurtheilung liefert Livi's Back. Ein 2002–20. Lehenghier wurden in dieser Stätistik behandelt. Dies würde für das deutsehe Reich mit 65 Millionen Einewharen 560000 Ontdiridene ergeben. Meines Erndatzen müsste man sich aher damensen, also ews. 200% der maknichten Berüßkreung von 200–25 Jahren, lieber noch etwas mehr, 1½ Millionen. Est liese sich dann berechen, wenn die Zahl der jährlich der Musterung Unserworfenen bekannt Jahren man heldfrien wärfet, um die zerwägende Zahler man heldfrien wärfet, um die zerwägende Zahler

zu erreichen. Ea würde dann jedesmal die erste Altersklasse von 20 Jahren untersucht werden, um eine gleiche Altersgrundlage zu besitzen und um al le sieh der Musterung Stellenden ohne Auswahl messen zu können.

Für die Messungen selbst würde in erster Linie die Erlaubniss der Kriegsministerien einzuholen sein, Dahei mass vor Allem betont werden, dass man keinesfalla heabsichtige, die bei der Musterung ohnehin schon sehr belasteten Militärärzte noch mehr zu belasten, auch nieht beahsiehtige, das Musterungsgeschäft zu verzögern, zu verlängern. Zu diesem Zweeke wird es nothig sein, das ganze grosse Gehiet des Dentschen Reiehes nach den Musterungsbezirken zu vertheilen und für jeden der letzteren eine Anzahl freiwilliger Untersueher zu gewinnen, die nach derselben allgemein vorgeschriebenen Methode im unmittelharen Anschluss an die militärärztliche Untersuchung, welche Körpergrösse, Körpergewicht and Brustumfang betrifft, die anderen wichtigsten anthropologischen Merkmale bestimmen. Man würde also im Allgemeinen so zu verfahren haben, wie es von Ammon in Baden geschehen ist.

Da nun aber mögliehste Zeitersparniss durchans nöthig ist, so ergibt es sieh von selbst, dass ausser den im Vorstellungszettel schon enthaltenen Merkmalen (Körpergrösse und Brustumfang, zum Theil auch Körpergewicht) nnr die allernothwendigsten registrirt werden. Ieh rechne dahin 1) die Bestimmung der Haar- und Augenfarhe, 2) die Messang der Länge und Breite des Kopfes und 3) die Messung der Gesiehtshöhe und Gesiehtsbreite. Sollte für Ermittelung der Art des Haarwochses, oh schlicht oder wollig, sowie für die Bestimmung von Länge, Breite und Höhe der Nase noch Zeit sein, so müsste dies gern angenommen werden. Im Allgemeinen aher wird man sich mit den geringsten Anforderungen hegnügen müssen. Empfehlensworth bleiht aber trotz dieser Reduction, dass bei jeder Rekrutenvorstellnng zwei anthropologisch interessirte Personen gleichzeitig thätig sind, von denen der eine raseh die Kopfmaasse nimmt, der andere dieselben nach Dietat niederschreibt und noch Zeit findet, Augen- und Haarfarbe zu untersuchen. Von allen anderen im Vorigen nicht genannten Merkmalen möchte ich absehen, theils weil sie weniger von Belang, theils weil sie sehwer exact zu hestimmen sind. Letzteres gilt zumal von der Hautfarbe, die überdies an verschiedenen Stellen des Körpers verschiedene Intensität hesitzen kann. Eine allgemeine Angahe üher Form des Mundes, des Kinnes u. dergl. scheint mir weniger Bedeutung

zu haben.

Es handelt zieh unn aber weiter darum, wie die für die anthropologische Untersuchung hervor-

gehnbenen Merkmale zu messen, beziehungsweise zu hestimmen sind. Selbstverständlich kann ich hier nur einige Andeutungen machen, da eine Aufstellung van speciellen Varschriften für die van uns in Anssicht zu nehmende Untersunbung nur von Seiten einer sorgfältig erwägenden Commission gegehen werden kann. Nach meinen Annahmen würden Körpergrösse, Körpergewicht und Brustumfang einfach den militärischen Vurstellungslisten zu entnehmen sein. Was die Knpfmaasse betrifft, so ist für den Lebenden unbedingt die grösste Länge in Vorsehlag zu bringen gemäss der internationalen Vereinharung und niebt die gerade Länge, die leider für Baden durchgeführt ist. Als Breite ist die grösste Breite ehenfalls nach der internationalen Verständigung anzunebmen. Als Gesiebtshöbe ist die Entfernung von der Nasenwurzel his zum Kinn, als Gesichtshreite die Jochbogenhreite zu wählen. Gemessen sull meiner Meinung nach werden mit dem Tasterzirkel und Uehertragung des Gemessenen auf einen festen Metallmaassstab mit Einsatzmarke für einen Zirkelarm. Sabwieriger ist die Bestimmung der Augenund Haarfarhe. Auch hier ist möglichste Uebereinstimmung mit den vorhandenen Untersuchungen zn erstreben. Was zunächst die Augenfarhe, besser Irisfarbe hetrifft, so liegen Farbenschemata vnr vnn Bruca und Bertillun. Letzteres umfasst 54 Nummern, ist für unsere Zwecke deshalh viel zu complicirt. Broca's ebromatische Tafel stellt 4 Hauptfarben in je 5 verschiedenen Sättigungsgraden dar, nämlich braun, grun, gran und blau. Diese Eintheilung wird im Allgemeinen van Ammun seinen Untersuchungen zu Grande gelegt. Blau und grau werden als helle Augenfarhen, grün und hraun als dunkle hezeichnet. Darüber, dass eigentliche schwarze Augen nicht existiren, selbst nicht in Italien, dass blaue und hraune Angen gut zu definiren sind, herrseht Einigkeit. Nur die Mittelfarben werden versehieden hehandelt. Am einfachsten will mir Collignan's Vorschlag erscheinen, diese Mittelfarben, wozu das "Grüns van Bruca und Ammon gehört, als eine Kategorie zusammenzufassen und ausserdem nur helle (blaue und graue) Augea einerseits, dunkle (braune and sogenanate sehwarze) andererseits zu unterscheiden. Im Allgemeinen stimmen Livi's und Ammon's Schemata damit überein, nur dass die grauen Augen in heiden besonders gehucht werden. Ich glaube, dass man die Ruhrik "graue Augen" erhalten sulle, wie dies nenerdings auch Fürst gethan; letzterer bezeichnet die intermediaren Augen als "melirt". Die feinere Unterscheidung und Zurechnung der Einzelfälle zu den 3 nder 4 Hauptkategorien bleiht aber immerhin dem suhjectiven Ermessen des Untersuehers überlassen. Aebuliches gilt für die Bestimmung der Haarfarhe.

Ich glaube, man wird sich hier einfach Ammon's Eintheilung, die mit der Livi'snhen übereinstimmt, anschliessen können, nämlich in blond, hraun und schwarz, wozu dann als specieller Fall das roth hinzukummt. Man erhält dann 4 Nummern für die Haarfarbe. 4 für die Augenfarbe. Fürst unterscheidet das "Aschhiond" (cendré) noch besonders van der "gelhen" Haarfarhe und stellt demnach & Kategorien auf. Auf jeden Fall muss man die Bestimmung mögliebst der subjektiven Beurtheilung entziehen. In dieser Beziehung erscheint die van Ammon empfahlene Haarprobe, welche der Grenzfarbe zwischen hlond (bell) und brann entsprechen soll, sebr praktisch. Alles was heller ist als die Farhe einer solchen Haarprohe oder die gleiche Farhe hesitzt, wird als hlond, alles was dunkler erscheint, als brann nder sebwarz zu bezeichnen sein. Auch Fürst verfuhr nach dieser Methode.

Ist nun das gewaltige Werk der statistischen Erhehung vollbracht, so hegiont die mühsame zeitranbende statistische Bearbeitung, deren Resultate sodann in einem klaren übersiehtlichen Kartenhild zu veranschauliehen sind. Für diese Bearbeltung möchte ich fulgende Gesichtspunkte hervorheben. Es ist zunächst das gesammte Material reginnär zu urdnen, nane Rücksicht auf Stadt und Land, Ebene und Gebirge, also lediglieb nach den administrativen Bezirken. Letztere sind aber su klein wie möglich zu wählen, sollen den kleinsten administrativen Einheiten entsprechen. In Elsass-Lothringen habe ich den von mir herausgegehenen Karten die Rintbeilung in Kantone zu Grunde gelegt, die im Allgemeinen in Ober- und Unter-Elsass in Grösse sich nicht sehr unterscheiden, durchsebnittlich 18000 Einwahner amschliessen.

Für diese kleinsten administrativea Einheiten sind nun die anthropologischen Charaktere kartographisch zu bearbeiten. Es gibt dafür bekanntlich zwei Methoden, erstens die Mittelwerthe für iede reginnäre Einheit einzutragen, zweitens die Procente der extremen Classen. In letzterem Falle werden heispielsweise bei der Kopffarm auf einer Karte die Procente der reinen Doliehneenhalen, auf der anderen die der reinen Brachveephalen in verschieden gesättigten Farhentonen zur Darstellung gehracht. Bei der Körpergrösse handelt es sich um die Procente der Grossen (üher 170 cm) und der Kleinen. Ueher eine ohere Grenze für die Letzteren hat man sich leider his jetzt noch nicht geeinigt. Ammon nimmt als Grenze der Kleinen 162 cm, der Mindermässigen 157 em. Ich halte es für zweckmassig mit Livi und Retzins die Kleinen nur bis 160 cm heraufgehen zn lassen, sodass die Klasse der mittleren Körpergrösse die Maasse 160 his 169 umfassen würde. Die Grenze der Mindermässigen wird gewöhnlich von militärischen Gesichtspunkten aus hestimmt, fällt dann natürlich für die verschiedenen Länder verschieden aus, liegt für Dentschland bei 154 em, für Frankreich bei 152 em Körperlange. Es durfte sich anch bier empfehlen, eine feste Zahl zu Grunde zu legen, etwa 155 cm als ohere Grenze der Mindermässigen. Meines Erachtens müssen sowohl Karten der Mittelwerthe für Kopfform und Körpergrösse, als für die procentische Vertheilung der Lang- und Knrzköpfe, sowie der Grossen und Kleinen bergestellt werden. Bei der in den einzelnen Bezirken immerhin sehr geringen Zahl der Minderwerthigen einerseits, der Riesen andererseits ist von einer kartographischen Darstellung der Vertheilung dieser extremsten Formen abzusehen. Stets ist aber für ieden Verwaltungshezirk nach den einzelnen Kopfindices sowohl, als nach den einzelnen Körpergrössen, vom niedrigsten zum höchsten Werth jedesmal nm eine Einheit fortschreitend eine Zusammenstellung der Zahl der Individuen zu gehen, welche anf jeden Werth fallen, und diese seriale Zusammenstellung ist zu einer proeentischen Curve für jede grössere administrative Einheit, wie z. B. einen preussischen Kreis, zu verarbeiten. Durch diese Zusammenstellungen der Werthe und die procentischen Carron haben die Werke von Livi einerseits, Fürst und Retzius andererseits sehr gewonnen. Leider vermissen wir eina solehe umfassende Materialzusammenstellung bei Ammon. Ich halte dieselbe schon deshalb für unumganglich nötig, weil man nur dadurch in die Lage versetzt wird, die Angahen des Bearheiters durch eigene Arbeit auch für andere authropologische Aufgaben als die, welche den Bearbeiter geleitet haben, an verwerthen. Ich möchte deshalh dringend befürworten, das Material in der angedeuteten Weise vollständig mitzutheilen und die daraus erwachsenden Kosten nicht zu scheuen.

Nun ist das Colorit der anthropologischen Gerz-Blatt 6. dentsch. A. 6. June XXXIV, 1875. Karten noch zu erörtern. In dieser Beziehung herrschen anch hedeutende Verschiedenheiten. Meiner Meinnne nach sollte man sieh aneh auf diesem Gabiete in ähnlicher Weise einigen, wie es die Geologen für das Colorit der Schichten aus den verschiedenen geologischen Zeiten gethan haben. Blan und Roth wird in der Mehrzahl der Fälle für die Extreme der Konfform gewählt, wie Sie es hier in dieser Karte für die Dolichogephalen und Brachveephalen sehen (Denikar, Collignon); es wird aber von Livi auf den grossen Karten, von Retzius nnd Fürst für alle untersnehten Körpermerkmale, also anch für Grosse (blau) and Kleine (roth), für Helle (blan) und Dunkle (roth) varwerthet. Auf Ammon's Karten sind für die einzelnen Charaktere beliebige Parhen gewählt, z. B. für die Körpergrösse grün (gross), roth (klein) und braun (Durchschnitt), für die Kopfform violett (Langköpfe), grau (Rundköpfe) und blangran (Mittel), für die blonden Haare gelb u. s. w. Ich möchte vorschlagen in Uehereinstimmung mit der Mehrzahl der Antoren für die Konfform blau und roth zu wählen mit violettem Ton für die intermediaren Formen; für die Körpergrösse möchte ich grün für die Grossen, gelb für die Kleinen empfehlen, für die Augenfarbe blau und brann, für die Haarfarbe gelb und grau, und zwar jedesmal in verschiedenen Abstnfungen des Sättignugsgrades der betreffenden Farhen. Hat man so für die einzelnen anthropologischeo Merkmale die Karte entworfen, so gilt es womöglich auch das comhinirte Vorkommen verschiedener zur Darstellung zu hringen, nm über die Art der Mischungen, welche stattgefunden haben, nähera Auskunft zu gewinnen. Leicht noch lässt sich eine combinirte Karte der Farhenmerkmale entwerfen. Für die ührigen Combinationen verzichtet man wohl besser auf eine Veranschaulichung durch eine Karte und wählt eine Zusammenstellung in Zahlen. Es ist wünschenswerth, wenigstens die Hauptcomhinationen in Procenten für jede administrative Einheit ausgedrückt aufzunehmen und auch dies Material ausführlieh zu veröffentlichen. Combinationskarten, wie deren eine von Ammon für Kopfform, Körpergrösse und Farhenmerkmale zusammen veröffentlicht ist. scheinen mir mehr verwirrend, als die Uebersicht fördernd zu wirken.

torderin an wirken.

Xandem so rein objektiv die anthropologiechen
Merkmais im möglichat spesihisitret regionitere Vertheilung für das ganzelferle inte Kartendanstuling
gefunden haben, kom med des Material mit flöder
gefunden haben, kom med des Material mit flöder
Zahlater soll im National übeh nur der Gebutzere
der Genessenen, sondern wemöglich der der Eltern
enthalten sein; se soll Sprache und ethnologische
Zagsbörigkeit hemerkt werden, oh z. B. deutsch
sprachen das Littauer dort Wende oder Polte u. dit.

Dann kann die Untersuchung leicht über die verschiedenen grösseren und kleineren Sprachgebiete zusgedehnt werden; es findet die Anthropologie kleiuer isolirter Sprach-oder Volksstämme wis z. B. der Wendeu im Spreewald leicht ihre Löung aus dem grossen vorhandeoeu Material.

Es soll ferner aber auch der Stand oder Beruf des Wehrpflichtigen und seiner Eltern im National exhalten sein. Dann hat man eine Grundlage für die Vertheilung der auftropologischen Charaktere über die verschiedenen Gesellschaftselausen, deren Ermittelung zweifellen beschinzersamste Ergehnisse liefern därfte. Nach dieser Richtung hin wird es von Bedeutung erin, die Einjahrig-Freiritigen besonders zu registrien, sein besonderes Angesamerk auf Fabrikscheiter, Ackerhau, Handwerker et. zu riebten.

Erst nach Ermittelung der allgemeinen regionären Vertheilung der anthropologischen Charaktere kann man es endlich unternehmen, auch der Umgehung, dem Milieu, seine besondere Aufmerksamkeit zuznwenden. Es kommt hier in Betracht Stadt und Land, Ehene und Gebirge, Ernährung und Beschäftigung u. dgl. Ammon hat es vorgezogen, in seiner allgemeinen Statistik die Städte zunächst auszuscheiden, darunter sogar solehe mit wenig über 8000 Einwohnern, und ferner seinen Karten nicht die administrative Eintheilung zu Grunde zu legen, sondern eine Eintheilung in natürliehe Bezirke nzeh den Bodenformen. Ich kann mieh diesem Verfahren nicht ansehliessen, da von vornherein eine Tendenz, etwas Subjectives in die Untersuchung eingeführt wird. Es ist ja allerdings richtig, dass die zu einem Verwaltungsbezirk gehörigen hergigen und ebenen Theile des Landes verschiedene Bedingungen für die körperlichen Merkmale schaffen können. Jeh meine aber, das soll niebt gleich in den Vordergrund gescheben werden; denn ebenso häufig werden sich zwischen den obenon und gebirgigen Theilen eineskleinen Verwaltungsgehiets keine Unterschiede in der körperliehen Beschaffenheit der Bewohner ergeben. Eine solche Untersuchung soll also erst im Anschluss an die allgemein übersichtliche Darstellung als Special-Untersuchung anknünfen. Bei dieser aber einfach nur Gebirge und Ebene abzugrenzen, ist nicht rationell; viel wichtiger erscheint mir im Gehirge die gesonderte Untersuchung nach den einzelnen Thälern. Doch kann ich alle diese Punkte hier nur flüchtig herühren. Die Städte aber dürfen im allgemeinen Kartenhilde night fehlen. Sie sind erst nach Abschluss dieses gesondert zu untersuchen und zwar gruppenweise geordnet nach Einwehnerzahl und überwiegender Beschäftigung der Bewehner. Es dürfte aber wohl genügen, die Untersuchung auf die grösseren Städte, vielleicht von 50 000 Einwohnern aufwärts, zu beschränken.

Ich hin am Ende meiner Erörterung, möchte mir aber am Schlasse derselhen noch eine Auregung erlauben. Ich habe im Eingange meines Vortrags erwähnt, dass für unsere Nachharländer Oesterreich. Sehweiz, Belgien, Holland und Dänemark ebenfalls noch keine systematische allgemeine Untersuehung der anthropologischen Charaktere vorliegt. Vielleloht gibt dieser Vortrag Veranlassung dazu, und ich möchte es dem einen unserer gechrten Herrn Vorsitzenden besonders nabe legen, auch in Oesterreich diese Anregung zu geben. Allerdings muss ich zugeben, dass dort hereits viel mehr für kartographische Darstellung verwerthbares Material beigehracht ist, für die Lebenden besenders dureb Weisbach, für den Schädel durch die ausgedehnten von der Wiener anthropologischen Gesellschaft verzplassten Beinhausuntersuchungen, an denen sich besonders Holl, Toldt und Zuekerkandl betbeiligt haben. Aber eine alle wiehtigen Charaktere in ganz Oesterreich-Ungarn gemeinsam umfassende Untersuchung stebt doch noch aus. Mit den anderen genannten Ländern Europas würde ebenfalls Fühlung zu gewinnen sein durch Heranziehung von geeigneten Anthropologen oder Anstomen zu unseren Vereinbarungen.

Soliten Sie sieh entschliesen, meiner Ansieht von der Norhwendigkeit einen allgemeinen satsitissehen Untersuchung der Körperbeschaffenheit der Bewohner des Deutschen Richten beitrußten und derselben Ihre thakträftige Mitwirkung in Aussieht un stellen, so wirden eine Innahmen von eine Tentral und erselben Ihre thakträftige Mitwirkung in Leiten, miso Vorsehläge in gesieherte Bahnen zu leiten, miso Norsehläge in gesieherte Bahnen zu leiten, in solehe, weides eine Garantie gerählen für erfolgreiche Durchführung des vorgeschligenen grossen Unterendenzen. Duran der sie eine grindliche aweste Durchführung des vorgeschligenen grossen Unterendenzen. Duran der sie eine Franklich erfolgen in vieser Commission von Sachverrändigen. Ein miehre mis sole verlauben, gie zu bitten, eine Commission aus Ihrer Mitte zu ersunnen, weiche ranschet folgende Aufgaben zu liesen haben würfet.

1. mit dem Kgl. prenssischen und hayerischen Kriegsministerium in Verbindung zu treten, nm die Erlzubniss zu physisch anthropolegischen Untersuchungen beim Musterungsgeschäft zu erbalten und über das dabei einzuschlagende Verfahren Verahredung zu treffen; 2. das Schema der Zählkarten zn vereinbaren; 3. die Methoden der Messung und Beobachung festzustellen; 4. geeignete Mitarbeiter zu suchen; 5. die nöthigen Geldmittel zu beschaffen und 6. mit competenten Forsehern der genannten Nachharländer in Verbindung zu treten, um Anregung zu einer entsprechenden statistisch-anthropolegischen Erhebung auf gleicher Grundlage zu geben, und 7. alles Nöthige so vorzubereiten, dass schon in einem in der nächsten Versammlung der anthropologischen Gesellschaft zu erstattenden Bericht der Beginn der Erhebung als unmittelbar bevorstehend in Anseicht gestellt werden kann.

Der Weg, den wir einznschlagen haben, ist ein langer und mübsamer, das Ziel aber, welches uns winkt, ist der Mübe werth; die deutsche anthropolo-

gische Gesellschaft wird sieh bei Durchführung des vorgeschlagenen Unternehmens kein geringes Verdisnst um die Erforschung unseres Vaterlandes erwerben.

Tabelle für Leichenmessungen.

No		Saal Name			Gebortsland;							
Geschlech	t: Re	eligion:	Beruf:	Beruf:		Geburtsort:			Kreis:			
Alter: Haarfart		arfarbe:	frietarbe;	Ţ	Nasenform: Darwis			a'eche Obrapitze				
Körperlänge: Kopf-Längen-Breiten- Index:		Jochbreiten-Gesichts- Index:		Nasen- Angenbö			ex Physiognom.Ohris		hrinde			
Mnsculatur: Fettentwicklung					Krankheit: Bemerkungen:							
		-	Mess- W	Tabrer Verth								
(Un der s (O) des Pe Na der Is des K des S Länge des O gel des Us der E fing Brustumfan Horizonfan Länge des I	mfang des . Passes (erst	eap. lange) eap. lange) laris reperlinge) rom. b. Elli s proc. styl. ble) Kopfes a oder zwei	ogen- ninae)		Länge der t Entfernung	chen den den den (Nasslerkleters pe e der Masslerkleters pe e der Masslerkleters pe der Masslerkleters pe der der Obrebasie der Obres e Tragus	Unterkiefeenwurzel hi Mundspalt	winkeln Monds e his Ki	palte)			
irösste Läng	Trochante	ren			Ohrläppeher Helixrand .							

Körpergewicht

Hirngewicht

Dr. Wilser-Heidelberg:

Als wir vor 18 Jahren in Baden mit der Untersuchung der Bevölkerung, deren Ergehnisse in der "Anthropologie der Badener" niedergelegt sind, hegonnen, gaben wir uns der Hoffnung hin, unser Vorgehen werde hald Nachahmung in allen Gauen des Vaterlandes finden. Aus nabeliegenden Gründen aber - denn solche Untersuehungen erfordern ausser den Geldmitteln viel Zeit, Hingehnng und Sachkenntniss - ist diese Annahme ziemlich lange Hoffnung geblieben. Um so frendiger muss die gegehene Anregung hegrüsst werden, der zn Folge es hoffentlich die Deutsche anthropologische Gesellschaft als Ehrenpflicht empfinden wird, eine das ganze dentsehe Reieh umfassende, ein übersichtliches Bild der Rasse unseres Volkes gehende Untersuehung haldigst durchzuführen.

Der Vorsitzende:

Wenn Niemand mehr das Wort wünscht, möehte ieh den Herrn Vorredner bitten, die von ihm formulirten Sätze uns möglichet bald zukommen zu lassen; wir werden dann im Vorstande zunächst zu überlegen haben, ob wir eine

(Fortsetsung der I. Sitzung folgt in nüchster Nummer.)

Commission zu bilden haben. Ich halte es für dringend nothwendig, dass es geschicht.1) Es ist ja klar, dass diese Erhebungen nieht in kürzerer Zeit ausgeführt werden können, aber wenn man nicht einmal anfängt, kommt man überhaupt zu nichts. Wenn wir eine Commission gehildet haben, haben wir uns über das einzusehlagende Verfahren zu einigen. Der Plan wäre, eine Denkschrift an die Reichsbehörde auszuarbeiten, welcher der Vortrag des Herrn Dr. Schwalhe beigelegt wird in aller Ansführlichkeit. Das müsste möglichst besehleunigt werden. Immerhin vergeht dabei viel Zeit. Es ist, das fühle ich auch berans, zunächst die wichtigste Unternehmung, womit wir nns beschäftigen können. Alle Welt hat die Messungen der Schulkinder bewundert, andere Länder haben sie nachgeahmt, und wir sehen auf der Karte, dass wir gerade in Deutschland am meisten im Rückstande sind. Unsere Einriehtungen würden es vielleicht am meisten ermöglichen, zu einem guten Resultate zu kommen. Ich hoffe, dass die heutige Anregung nicht umsonst gegehen ist.

1) S. III. Situng.

BRAUNSCHWEIG, F. VIEWEG & SOHN.

Archiv für Anthropologie.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie. Ethnologie und Urgeschichte. Begründet von A. Ecker und L. Lindenschmit.

> Herausgegeben von Johannes Ranke. Generalsseretär der Deutschen authrepologischen Gesellschaft

Georg Thilenius.

Neue Folge. Band 1. — (Der ganzen Reihe XXIX. Band.) Heft I.

Preis pro Band in 4 Heften Mark 24 .- .

Der vorliegenden Nummer liegt über die Neue Folge des Archiv für Anthropologie ein Prospect der Verlagsbuchhandlung bei, gleichzeitig sei auf den "wissenschaftlichen Jahresbericht des Generalsceretärs* in der 2. Sitzung hingewiesen.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: Münchan, Alte Akadamie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch dia Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademuchen Buchdruckerei von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 15, September 1903.

Correspondenz-Blatt

der

dentschen Gesellschaft

.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang, Nr. 11. Er

Erscheint ieden Monat.

November 1903

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen ein tragen die wiesenschaftl. Verantwortung iediglieb die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10. bis 13. August 1903 mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

> Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. **Johannes Ranke** in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(Fortsetznne des Berichtes.)

Inhalt: Forteetung der ersten Sitzung der allgemeinen Versammlung in Worms: 1. Kochl, Das römische Worms (Fortsetung und Schlars zu S. 85-260). 2. Lichthildervorträge in dem Festsaalban vnn Heyl: von den Steinen und Seler. - Zweite Sitzung.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Kochl-Worms:

Das römische Worms.

(Schluss des Vortrages auf S. M.)

Anth was die übrigen militärischen Verbiltänisse ur Zeit, der Bünschrenvichalt, hier anbetrifft, so eine der Wei in dieser Hinschik, well uns die römischen Schriffssteine allein angewieren. Nach hinne zu arzibeine, ochreit hampitalchite eine Atheilung ficitiere hier in Waffenphitz der Büner an Erken, indere also manne diert wer und von Zeit zu Zeit durch eine andere abseitelt der Schriffssteine der Schriffssteine der Schriffssteine der Waffenphitz der Rümer an Erken, indere absonnandiert wer und von Zeit zu Zeit durch eine andere abseitelt der Schriffssteine der Schriffssteine der Schriffssteine der Schriffssteine der Weisen der Schriffssteine der Mehre der Weisen der Verleite zu labert, weiseln sich und der Weisen der Verleite der July 18, 2012.

Viel hännger jedoch werden Abtheilungen von Hilfsvölkern auf den Grabsteinen genannt, so dass angenom-

men werden kann, dass sie das Hanptoontingent der Garnison darstellten und anch em längsten bier gelegen haben. So wird die erste Cohorte der Rätier erwähns, die sich am Trol und Vorariberg, und eine siebente Cohorte der Brecci, die sich ans Ungarn rekrutirten Ferner die erste Cohorte der Tiracier, sowis eine Ala Hispanorum, Scubolorum, Sebosians, Agrippiana und

Indiana. Allittepressionire schainen sich hierber Aber auch Milittepressionire schainen sich hierber Aber auch der Stellen geräufen gestellt gerfunderen Milittegrabeten gerühen ein Mannel Leebten der Fill Jahre als geworden ein on Jedenfalls eine geberge Annald Deurstjater hierte sich hatte, Da sein der 73 Jahre als geworden ist ond Jedenfalls eine geberge Annald Deurstjater hierte schaite, Da sein der Fill gestellt der Stelle gestellt gestellt der Stelle gestellt ge

Die römischen Soldaten, die hier nud in der Umgebung ansgehoben wurden, die Vangionen, garnisonirten weit weg von hier am Trajanswall, an der Grenze swinchen England and Schottland. Für Beniehnngen zwischen den dortigen Eingeborenen und den in Garnison liegenden Wormsern scheint die Inschrift auf einem Altare on spreches, welchen ein aus Deva, dem hentigen Chester, Gebürtigter mit Namen Amandus, des Velnguns Sohn, wie er eich nennt, hier dem Mare gesetzt hat. Dieser Stein fand eich am Wasserwerk, wo ehemals, wie aus anderen Funden hervorgeht, ein dem Mars geweihtes Heiligthum gestanden haben muss.

Um ann nochmals anf die romische Stadtbefestigung snrückunkommen, so wissen wir his jetzt noch nieht, oh die Mauer auch Thürme hesessen hat und welcher Art dieselhen gewesen sind. Eine nähere Untersuchung langs der ganzen noch bestehenden westlichen Front würde vielleicht Sicheres hierüber ergehen können. Wie viele Thore die Stadt gehabt hat, kann wohl niemals mehr mit Bestimmtheit festgestellt werden, da ja die Stadtmaner zum grössten Theile sammt den Fundamenten ansgebrochen ist. Ans der Ansahl der die Stadt verlassenden Strassen darf jedoch geschlossen werden, dass es mindestens sechs Thore geweren sein müssen. Dieselben dürfen wir uns wohl als recht ansehnliche Gebünde vorstellen. Sind nas non anch keine Reste soleher Thore erhalten gehlieben, so doch eine Nachricht über eines derselben, die Ihr Interesse jedenfalls erregen wird, denn sie macht nns bekannt mit der That dreier Wormser, die vor etwa 1600 Jahren hier geleht hahen, einer That, die von groeser Liebe für die Vaterstadt nad ihre Bürger seugt and dem Gemeinsinn dieser edlen Römer zur höchsten Ehre gereicht. Nur darch Zufall haben wir Egiponen

Kande von ihr erhalten. In der vorhin echon erwähnlen Handschrift ans dem 10.-11. Jahrhandert in der k. Bibliothek su Stattgart hefindet sich, wie schon augegeben, die Randbemerkung eines Glossisten, der zu Folge sich damals, wo jedenfalls noch ansehaliche Reste der Römerstadt gestanden haben werden, an einem Thore and awar en

beiden Seiten desselben je eine Inschrift eingemauert hefunden haben soll, folgenden Inhaltes: C. Lucius Victor, dec. civitatis Vang. omnibus honoribus fanctus Florentinus et Victorinus filii

ob amorem patriae et civinm portam omni sumptu sno exstructam donaverunt.1) "Cajne Lucie Victor, Senatamitglied der Stadt Worms. nachdem er alle anderen Ehrenstellen hereits bekleidet hatte.

und seine Söhne Florentians and Victorians haben ans Liebe en ihrer Vaterstadt und ihren Mithurgern dieses Thorganz auf ihre Kosten errichten lassen und es (der Stadt) sam Geschenke gemacht."

Welehe hohe Liebe sur Vaterstadt, welch edler Gemeinsinn spricht aus diesen wenigen und schlichten Worten! Wie schon lanten die Worte: "ob amorem patriae et civinm!" Es hat damit diese edle romische

1) S. Mommeen: "Wormser Insebriften", Correspondenshlatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte and Kanst 1892, XI, 56. Besüglich der früher schon erwähnten awei Copien

einer Wormser Inschrift in der Bibliotheka Ambrosiana an Mailand verweise ich auf Zangemeister, 76. Bd. der Jahrbilcher des Vereines von Alterthamsfreunden im Rheinland, S. 226.

Patricierfamilie eich ein Denkmal gesetet "sere perennins" and der Zafall ist su preisen, der ans nach so langer, langer Zeit Kunde gab von dieser edlen That.

Aber anch jetzt noch, nach 1600 Jahren, ist dieser werkthätige, edle Bürgersinn hier nicht erloschen, anch jetzt noch giht es Männer, gibt es Söhne unserer Vaterstadt, die ebenso oh amorem patriae et civinm Werke thun, die nicht hinter dem dieser edlen Römer surfickstehen, is an idealem Werthe es noch übertreffen. Ich hrauche nater vielem Anderen anr an die Schaffung des Urkundenbuches und der Geschichte der Stadt Worms, sowie an die Gründung des Panlusmusenms zu erinnern. Anch das sind Denkmäler sere perennins!

Was nun endlich die hürgerlichen Verhältnisse des römischen Worms anbelangt, so sind wir in dieser Besiehung erst recht auf die hier gefnadenen laschriften angewiesen, denn aus den römischen Schriftstellere er-

fabren wir hierüber gar nichte.

Dass mit der Grösse der Stadt, wie wir sie kennen gelerat haben, auch ein gewisser Wohlstand der Bevölkerung Hand in Hand gegangen sein wird, darf wohl angenommen werden. Dass es reiche Einwohner hier gegeben hahen muss, geht schon aus der Schenkung eines Stadtthores Seitens des Decario C. Lucius Victor and seiner Söhne hervor. Aber auch die Bestattangen auf den Friedhöfen lassen einen solchen Schluss zu, denn bei einem sehr beträchtliehen Theile derselben wurden grosse Steinsarkophage verwendet, die allein schon wegen des weiten Transportes von den Steinbrüchen in der Vorderpfalz his nach Worms recht thener gewesen sein missen and wohl anr von vermögenderen Einwohnern bezogen werden konnten. Der Inbalt der Graber ist gewöhnlich ein reicher, namentlich an Glasgefässen, and dass diese Gliser werthvoll gewesen sind, geht wieder aus der so häufig gesehehenen Beraubnug der Stein-Erge hervor. Unter den Bestattungen in Holssärgen erscheint sehr oft der Sarg aus Eichenholz, den, Shalich wohl wie heute, sich anr die vermögenderen Einwohner ansuschaffen vermochten, während der Sarg aus Tannenholz der ärmeren Berölkerungsklasse vorhehalten blieb.

Dass Handel and Verkehr in dem römischen Worms schop gehicht haben müssen, erfahren wir unter Anderem dnrch einen Grahstein, welcher Angehörigen einer Kaufmannsfamilie gesetzt war, die Schiffe auf dem Rheine geben hatte. Wir kennen ferner den Namen einer Weinhandlung, von welcher Einzelne den Wein benogen, den sie in grossen Krügen dem Mars Loncetios in dem schon erwähnten Marsheiligthum geonfert haben. Dort, wo der diesem Gotte geweihte Altar gestanden bat. fanden sich auch viele grössere und kleinere solcher nehen einander gestellten Krüge, deren einer mit der Aufschrift "Marte", d. h "dem Mars geweiht", versehen war, withrend ein anderer folgende Aufsehrift in Pinselschrift trug: VIN1 PR. (.....) M. MARIDII THALASSI d. h. , Wein erster Güte (.) von der Firma Marcue Maridius Thalassus*. Es ist nua im Interesse der Localgeschiehte sehr zu beklagen. dass gerade das dritte Wort nicht mehr erbalten geblieben ist, denn ee bat wabracheinlich den Namen des Weines bezeichnet and wenn dieser Wein, was angenommen werden darf, ein hier gewachener gewesen ist, so hatten wir anf diese Weise die Marke eines sur römischen Zeit gezogenen Wormser Gewächses erfahren können.

Dass die ärztliche Knnst hier ansgeübt worde, ersehen wir ans einer grossen Anzahl im Boden der Stadt gefundener ärztlichen Instrumente, und dass selbst Specialisten hier vertreten waren, können wir ans dem vor Juhren schou gemachten Funde des Stempela eines Augenarstes entuchmen.

Dass ferner auch die mimischen Künste hier eine Stätte gehaht haben, dürfte aus dem Funde einer Schunspielermaskn hervorgeben, welche Sie vorhin im Paulusmuseum geseben haben. Das Unterrichtswenen wird bezengt durch den schon

Das Unterriehtswesen wird bezengt durch den schon vor längerer Zeit gefinndenen Sarg eines "Lehrers der

Reebenkupst* Was unn die Thatigkeit der Handwerker in dem römischen Worms anbelangt, so treten ans vor Allem die Erzengnisse des Töpfereigewerbes in reicher Fülle eutgegen. Dass die meisten dieser Geffasse hier gefertigt worden sind, ist sehou desshalh wahrscheiplich, weil sieh hier ein som Brensen sehr guter Thon findet. und dann sind früher nud anch noch in der jöngsten Zeit Reste von Topferöfen auf dem im Sodwesten der Stadt gelegenen Gehiete am Neusatz gefunden worden. Dort faud sieh auch eine grössere Ausahl in einer Grabe zusammengesehütteter Ansschus-gefässe, deren Braud desshalb missglückte, weil der Thou zu fett, d. b. an wenig mit Sand durchmengt gewesen ist, in Folge dessen sie die Form nicht behielten und sum Theil in einander geflossen sind. Auch eine Specialität hiesiger Töpfereien gab es damals; einen gebenkelten Krugvon schlanker Form, der am Ausgusse ein Frauenautlitz tragt. Er wurde in den verschiedensten Grossen angefertigt und anch manchmal bemalt. Schon vor 20 Jahren habe ich diese Form "Wormser Gesiehtskrüge" genanut, weil ich nachweisen konute, dass alle in fremden Moscen befindlichen derartigen Krüge bier gefunden worden sind. Seit dieser Zeit ist nun abermals eine grosse Anzahl hier zu Tage gekommen,2) wahrend von auderen Orten nur zwei solcher Krüge bekannt geworden sind, einer aus dem benachbarten pfäleischen Gebiete nud einer aus Maiuz, welche aber beide wohl hier verfertigt wurden. Dass diese Waare nun thatsichlich Wormser Topfereien eutstammt, geht daraus bervor, dass wir hier, ebenfalls in den Töpfe-reien am Neusatz, bereits drei Thonformen solcher Gesichtsmasken gefunden haben, während wir von mehreren anderen noch wissen, dass sie dort nater romiseben Gefänstrümmern angetroffen wurden, aber wieder verloren gegangen sind. Diese Gesichtsmasken sind night alle gleich, obwohl sie sehr einander ähneln: ich konnte hisber schon 7-8 verschiedene Arten nachweisen. Die Krugform gehört dem Ende des 3. und dem Anfange des 4. Jahrhunderte an.

Worms konsten ni îhren Afallanteriale Metallefreit and Kaupfanderia machereiren werden, selmo die and Kaupfanderia machereiren werden, selmo die and Kaupfanderia machereiren werden, selmo die anders die anders

Von den übrigen Handwerkern des römischen

geriehtet wurden, darf als sicher angenommen werden; es mü-seu demnach grosse Sargmagazius hier bestanden haben. Ebenso sind Gipsniederlagen hier anzunehmen, weil bei den Bestattungen grosse Massen Gips nor Verwending kamen. Derselbe muse are noch grösserer Entfernnng hieher gehracht worden sein, da die nächsten Gipslager eich im Bliestal in der Pfals finden. Der Gips wurde zum Conserviren der Leiehen benutzt, indem man dieselben mit Apenahme des Gesichtes genz damit einbullte. Es finden sich namlieb bei den meisten Bestattungen, namentlieb bei denen der Steinsärge, wenn dieselben nicht in zu wasserreieben Boden eingelassen warden, noch grosse Reste dieser Gipshüllen and so werden Sie anch beute Nachmittag bei deu Ausgrahungen sich von dieser Sitte der spätrömischen Zeit überzengen können. Einmal gelang es, einem solchen Steinsarge die gause Gipshülle einer Kinderleiche zu entuchmen, die ich dann mit Gips wiederum an-gegossen habe. Auf diese Weise glückte es mir, vollkommen deutlich die Gestalt des vor 1600 Jahren bestatteten Kindes wieder zur Auschauung zu briugen. Sie können den so erhaltenen Abgues im Museum besichtigen und werden erkennen, dass das Kind, ein Knabe von etwa 7-8 Jahren, in ein Leichentoch eingehüllt gewesen war, dessen Faltenwurf noch deutlich sighthar fet.

Ueber die Bestattungsart uur rümischen Zeit möchte ich hier nicht eingebend sprechen, weil hierm die Zeit kaun anweichen dürfte und ich dasselbe Thema unch achon vor secha Jahren auf der Ibbecker Vernammiung bebandelt habe. Dann wird aber auch betut Nachmittag bei der Auflieckung der anhierieben Grüber Zeit und Gleigenbeit gegeben sein, Angesichts der Funde diese Frage zu erörtern.

Was nun sum Schlusso die Lage der Friedhöfe des römischen Worms anbetrifft, so sind schon seit Imnger Zeit drei solcher Friedhöfe bekannt, deren Ausdehung Sie auf dieser Karte⁸) durch grüne Färhung bezeichnet seben.

Offenbar war die Römerstadt in so viele Quartiere (vici) eingetheilt, als Friedhöfe vorhanden sind, nud es scheint eine genaue Begräbnissordnung bestanden sa haben, nach welcher jedem Vieue ein bestimmter Friedbof sugetheilt war.

Zn dem sörellicher Stadttbelie gebötel jedenfalle der Friedhot, wehter sich vo der Grenas der bestige miesers Stadt mödlich bis in die Gegend der Liebfranseihreht und westlich han and sofymmatism his Grenasischen und westlich han and sofymmatism his Mitchister bekannt und von han dörfte wicht mehr richtellen sich nur der Stadt der Sta

²⁾ Auch bei der am ersteu Congresstage veranstalteten Ausgrahung auf dem römischen Friedhofe am Bollwerke wurden in zwei Gräbern derartige Gesichtskrüge gefunden.

⁹⁾ Die Lage der Eriebhöfe owie die Grenne der Bemerstadt sieh her kartographisch zum ersten Malbehannt gegeben. Wohl aber nind schoe früher auf der dem III. Bande des im Aufrage des Freiberre Heyl in Herrnsbeim von Professor Bone bernausgenbene Werzie-"Quellen eur Geschicht die 68 Mal Wormsbeit gegebenen hinterieben Karte von Worms einige der Erzalendutzer geseichnet worden.

des Oulteabrunsens, welcher au dem Satlichen Knie der Frankenbales Strassy geleges wur. Der zufeillichte Tastl dieses Eriedbales biese seben im Mittelalter der Heidenkriber und der Bernelle in der Satlichen und der Heidenkriber und der Bernelle in der Ausgebale und gestellt und der Bernelle in der Satlichen und der entwen lawen, nu, wie der Chronist bemerkt, einge Getter der dort angehlich bereitigen Riesen aus erdlien. Die Körper seien aber, wie er weiter getren der Bernelle und der Bernelle und der Bernelle und der maderen Masseben nuch.

Der ganze Friedhof liegt auf dem Gebiete des Hance Corn. Hey'l und es hat dasselbe in höchst dankenwerther Weise schon seit Jahren alle hei Gelegenheit von Erdarbeiten gemachten Funde sorgfaltig erhaben lassen. Anch in den letzten Jahren hat es dort anf eeine Kotten grosse Anzyrhungen durch den hissigen Alterthumsverein vornehmen lassen, deren Ergebmise Sie im Mussem beiechtigen können.

Aber noch einen weiteren Friedhof gelang es mir in den letzten Jahren aufsafinden, der bis dahin vollständig unbekannt gewesen ist und mit dem der Ring der Necropolen und die ebemalige Römerstadt nun ge-

schlossen erscheint.

Von der Ueberzengung dorchdrungen, dass die von Südwesten aus dem Eistbale berkommende und am

Bollwerke in das Gehiet der Stadt eintretende Romerstrasse an dieser Stelle ebenfalls einen Romerfriedbof pur Seite haben müsse, weil eben diese Strasse schon wegen ihrer Verhindung mit den reichen Sandsteinhrüchen der Vorderpfals von grosser Bedentung für das romische Worms gewesen ist, untersuchte ich im Jahre 1897 das Gelände in der Nähe dieser Eintrittsstelle und siehe da, es fand sich ein weit ausgedehnter Friedhof, vielleicht der grösste und am diehtesten belegte von sammtliehen Friedhöfen. Auch er ist ganz auf dem Gebiete des Hanses Cornelius Hoy! gelegen and die früher sehon anfgedeckten Gräher, über 200 an Zahl, hat dasselbe ehenfalls auf seine Kosten durch den Alterthomsverein natersnehen lassen; das Gleiche ist der Fall |mit der gegenwartigen Ausgrabung, die Sie bente Nachmittag besichtigen werden. Er kann daher die Wissenschaft dem Herrn Baron von Heyl nieht Dank genng wissen für diese reiche Förderung ihrer Bestrebungen. Auf diesem Friedhofe liegen nun nach meiner Schätzung noch viele Hunderte von Hömern bestattet und es darf demnach auch in der Zuknuft noch manche wiehtige Entdeckung dort erwartet werden. Eine solche gelang mir anch in der That eret vor wenigen Tagen.

Weil hänfig sieh an die römischen Friedhöfe nnmittelbar die der frankischen Zeit auschliessen, was Sie auf dem Plane aus den gelh beseichneten Stellen ersehen können, von welchen sich eine neben dem nördlichen und ebenso eine neben dem westlichen Römerfriedhofe seigt - auf dem südlichen Friedhofe hat sich bis jetzt nur eine einzige frankische Bestattung gefunden, weil wahrscheinlieh dort die frünkischen Gräber durch die mittelalterliche Stadtbefestigung serstört worden sind - so erwertete ich mit Bestimmtheit anch in der Nähe des Friedhofes am Bollwerke ein frankisches Gräberfeld anzntreffen und babe jetzt bei Gelegenheit der Ansgrahnngen für den Congress darnach gesucht. Alsbald schon stiess jeh auf einen sehr dicht mit Grübern belegten frankischen Friedhof, auf welchem Sie hente Nachmittag ehenfalls ein Datzend Graber zu besichtigen Gelegenheit haben werden. Auch dieses Grüberfeld dürfte eine grössere Ausdehnung besitzen; es ist ebenfalls auf dem Gehiete des Hauses Corn. Heyl gelegen.

Gane im Westen der Stadt können Sie auf der Karte noch eine grün bezeichnete Stelle erkennen, wo beim Ban des Garnisonslazarothes swei Steinsarkophage angetroffen wurden. Diese Bestattungen können jedoch wegen ihrer weiten Entfernang von den Aussersten Grabern des westlichen Friedbofes nicht mehr der Römerstadt zugerechnet werden, müssen vielmehr einer der nahlreiehen, in der Umgebung der Stadt gelegenen ländlichen Ansiedelungen angehört haben, von welchen diese villa rustica wohl als erste an der Strasse durch das Pfrimmthal vor den Thuren von Worms gelegen war und gerade wegen dieser, ihrer ungeschützten Lage ausserhalb der Stadt den Stürmen der Völkerwanderung sueerst sum Opfer gefallen sein dürfte. Nur zweien ihrer Bewohner scheint es vergönnt gewesen zu sein, in Frieden bestattet su werden, während die übrigen wohl von den Germanen erschlagen und deren Gebeine von der Sonne gehleicht wurden. Ueber die Trümmerstätte des Hanses sog alsdann der Pfing Jahrhunderte lang seine Furchen.

So habes wir denn eine erste Bilthe von Wormsschon zur Folinischen Zeit kunnen gelernt, die aber bald in dem Wirraul der Völkerwanderungseit wieder selbs zieht wieder bervorbringen and selbst das kanlingische vermochte das nicht, wenn auch Karl der Gronen im Worme siene Phils besass und gerne hier weite, eine fiebning der Stadt aus ihrem telen Verfalle Beit im seitsteren Mitchalter oeben wir die Stadt-

wieder erstarken und eine Blüthe, eine zweite Blüthe crreichen, die so sehr gedieben war, dans die Stadt selbut einem dentachen Reiser Schatz und Schirm gewähren konnte. Aber auch sie schwand vieder dahte, nm einem ebenen tiefen Verfalle Plate en machen. Einer dritten Blüthe seht die Stadt istzt antwacen.

Einer dritten Blüthe geht die Stadt jetzt entgegen unter dem Schutze und der fürsorge eines hochgewinnten, kunstbegeisetren Landesfürsten. Hoffen und wünschen wir, dass dieselbe nicht

wieder durch Kriegeläufte und widrige Schiekaale gestört oder gar vernichtet werde, auf dass der Wappensprach von Worms sich erfälle, der da lautet: Digna hona laude

Semper Wormstin gaude. , Worms, das boher Ehren werth, Frende sei dir stete bescheert.

Herr Professor Dr. Karl von den Steinen-Charlottenburg: Marquesanische Knotenschnüre.

Enterachatre als messentelsniche Hilmstitel gehr der bekanstlich in behrher Veilendung im alter laktereis. Durch Unterweiseln ist der beit der Schmer wurde im System genehaffen, das fielt der Schmer wurde im System genehaffen, das frei sie Stabilit jeder Art die Schrift vertrefficht ersetze, zweit dies eine interweiset Analogie und für diepsiegen, die die Kallettes der Södese und Amerikan in gesetliche Betallettes der Södese und Sodesenhalten steffinden licht. Allredings liegen diese landet und der Admenikantichen Keite um 70 Längen der

Leber ähnliche Vorkommnisse bei den verwandten Polynesiern sind in der Literatur nur wenige Beohachtungen in gelegentlichen Bemerkungen verseichnet worden.

Von den hawaiischen Inseln besitzen wir ans dem Jahre 1823 in dem Journal von Tyerman und Bennet eine Mittheilung, die anffalleud genan dem Gebrauche der pernanischen Quipu entspricht. Die Steuerein-nehmer, beisst es, können weder lesen noch schryiben, besitzen aber sehr genaue Varzeichnisse von aller Art Gegenständen, die ven den Eingeboreuen eingesammelt werden. Dies geschieht hauptsächlieb durch einen bestimmten Mann, und sein Register ist eine blosse Schnur von 400-500 Faden Lange! Bestimmte Theila sind den verschiedenen Districten angewiesen und unterscheiden sich unch Gestalt, Grösse und Farhe. Jeder Steuerzahler in dem District hat in der Schnur seine Stelle, und die Zahl von Dollars, Schweinen, Hunden, Stücke Sandelholz, Teroknolleu n. s. w., nach denen er eingeschätzt ist, ist mittelet der erwähnten Unterscheidungen durch deutliche Keunzeichen von scharfeinnigster Abwechseling genan bestimmt.

Australia, and bediente man sich aus Bestellung diener bestimmten Menge von Dingen der untsprechenden Annahi von kleinen Steinen oder Stächen und gebrunchte die grenzeigsiehe Anfahlungen sehnade, siengkerhte Bretter, die whatkapataraken, whatkapatarangeraken, einer Siege khnilich. Wenn hier nud da ein Zahn feblie, so war die männliche Linie unterbrochen, nud die Portsettung ging in weblieber Folge.

Von des Cook 'Inseln hat W. Gill viele Geslinge aufgezeichnet. Bei einer besonderen Art Balladen der alten Zait nimmt die einselne Strophe die letzten Worde der rohregsbedene Strophe of und führt den Gedanken weiter. Diese Strophen, augt Gill, waren Knoten, ponsten genannt, mit Benng an Eine alle Methode des Zhlens, indem mas Knoten in ein Stück Schunn machte. So hätten wir also auf Hawaij Knoten für Stensenschaft wir also auf Hawaij Knoten für Stensenschaft und der Schunden un

So natten wir also auf flawaij anoten für Stenerlisten, anf deu Cook-Inseln für Lieder, in Neuseeland für genealogischen Gebranch.

In der alten Literatur der Marqueras finde ich muswei Erwähnungen, die nicht gerande Virl besagen. Bennett schickt 1850 imm befreundete Marquesaner mebriebt ern Vitathe nach Hirman, wo die Europher ohne Bleitvergiesen nicht landen konnten, um gegen Manition mad Filmien Schwinde einstanschen. Senne Agenden, sagte Filmien Schwinder einstanschen. Senne Agenden, sagte (elips) vom Kokospalministt. Er wird aber nicht sagegehen, oh dabei Knoten eingeforbein wurden.

Stewart bennehe 1879'im Hapa-Thal auf Nukmbirs einen Häuptlig, aus dessen Ort vor einigen Monaken der Sohn nebat sechs anderen Eingeborenen von einem amerikanische Walfschhäuder gerauht vordan war. Die jammernde Familie seigte Stewart eine Tapasehner, die ein gemacht batke, um den Zeitpunkt des Erieginisses festamhalten: bei dem Eintreten eines jeden Vollmondes machte mas einem Knoten, and da bereits find Knoten vorhauden waren, so musste der Rauh im Monate März — rücksählend von August — stattgefunden haben.

Die Schnüre non, die ieh auf den Maranesas entdeckte, sind knnetvoll geflochten and dienten priesterliebem Gehrauche som mnemnotechnischen Behalten 1. von Vorfahrennamen und 2. von Liederversen oder Sätzen. Sie stammen sämmtlich von der südöstlichen Gruppe und auch dort nur von den beideu eng zneammengehörigen Inselu Tahnata and Hivaoa. Die ersten, die ich überhaupt sah, erhielt ich in Hapatone auf Tahuata, die ührigen au der Nordküste des östlichen Hivson in Poaman and in dem kleinen Fischerdorf Hanshi. Diese Geflechte waren den Europäern auf der lusel völlig unbekannt; ein sind auch niemale von jüngeren oder Alteren Reisenden er wähnt worden. Die Insplaner gabea sie nur ungern ber nud verkauften sie sehr theuer. Sie lagen offenbar seit Jahren vergemen in Tapa eingewickelt an irgend einem Anfbewahrung-ort, und leider wussten auch die altesten Bewohner meine Fragen über alle Einzelbeiten nur sum Theile zu beantworten.

Ich möchte die merkwürdigen Stäcke nan heute im Bilde vorführen, keinewegs aber die Probleme der polynesischen Genealogie genau erörtern, wofür ein Vielfaches der verfügharen Zeit nicht ansreichen würde.

Die Genealogien der Murquesas gehören zu den längsten der Südsee. Ich habe eine von 159 Vorfahren erhalten. Sie würde uns, die Genealogie zu den ühlichen 30 Jahren gerechnet, his 2870 v. Chr. sprückführen. Der Mikado von Japan jet also ein blasser Parrenu gegenüber dem schriftlosen Häuptling Oceaniens. In lückenloser Kette stammt der Insulaner von den ersten Formen der Schöpfung, die weit vor die Vermählung von Himmel and Erde sarückreichen. Ein grosser Theil der Vorfahrennamen, die Personificationen nicht nur aller möglichen Naturerscheitungen, sondern auch aller möglieben Vorgange and Zustände darstellen, ist den Eingeborenen selbst naverständlichgeworden und kann nieht übersetet werden. Einige Klarheit gewinnt der Entwickelaugegang erst, als die Felsen droben, das jet der Himmel - denn das Firmament besteht aus festem Stein - mit den Felsen drunten. das ist die Erde, in dankler Nacht aufeinander liegend eine Anzahl von Söhnen seugen, die swischen den finsteren Pelsen eingesperrt sind: die Söbne aber verlangen uach Licht, aprengen mit Gewalt die Felsen and beben den Vater Himmel empor, indem eie eine Anzahl von Pfosten und Stützen nuterstellen. Die diesem Mythus zu Grunde liegende Vorstellung ist die wirkliehe Scheidung von Tag und Nacht: der Anbruch des Tages ist das Vorhild der Weltschöpfung.

So beiest folgenecht der eigentliche Held under den Schnen von Himmel und Rede auf den Marquesa wie auf den Cook-Inseln O ATEA, un dersteht "lichter Tagund seine Hanptgattin ATANUA "die Morgendümmerang". Mit ihr und einer grosses Anrahl anderer France erzeuge er die Gestelnet, die Thiere, die Pfansen, die Inseln der Vorzeit und die Vorfahren des Menatchen.

Entsprechend dieser Schilderung können drei grosse Perioden unterschieden werden:

1. die Zeit von Nacht and Leere bie ATEA,

 die Schöpfung von Erde, Meer und ihren Bewohnern, die auzähligen Geschichten der Götter in der Urheimath Hawaiki bis zur Besiedelung der einzelnen Intelgruppen,

3. in die historische Zeit im engeren Sinne.

In der ersten und zweiten Periode sind alle Sagen und Legenden enthalten, die den Hamptstock der polynesischen Mythelogie ausmachen und zum Theile verschiedenen Inselgruppen mit localen Ahänderungen gemeinsam sind.

Diese lange Periode wurde ebenso wie die historische

Diese lange Periode wurde ehemso wie die historische von den Priestern num Lernen und Behalten in einer genealogischen Form verdichtet. Alle Phänomens, alle Vorgänge erscheinen personificirt als Manu und Weihund werden in endloser Reihe anfgezählt.

De lauge Aufshlung filhet den Namen als tume of te frame, "die Warnet" oder å ton (pol. lave) et frame, "die Plahlwurnel der kele", lier "too to feusen" stande, "die Plahlwurnel der kele", lier "too to feusen stander. Et werde bei feltiches tilsgemeinten gesungen und wortgetren von Generation zu Generation geliefert. Natürlich abser alle often verscheltenen lende im des verscheltenen lende im der verscheltenen nach der verscheltenen nach der verscheltenen der versche der verschelten für Schollen verwieltet. Aus dem door ist fernat gebes alle blammlinen der Gütter berrer, auch han humant absehe abstriktet. Die Warrein her werden dangeställt dernd Scholzte von Robotskaren und jeder Name oder. der versche katten berücktet.

Zu Abhildung 1. Berliner Museum VI 15969.



Abbildung I, VI 15060; Hapatone, Takuata,

bedeuten Geschichten der Brüder ATEA's oder naber Verwandten, des TONOFITI, des TUTONA, des VEHIEOA (WAHIEROA).

Abhildung I gehört an den vier ersten Exemplarun, die ich in Handson ohne genaarte Erkläung erkielt, und die von dem länget verstorbener Tubuks UTEETE stammten und langet in seinem Beitze geween waren. Es seigt eine kurse Schuur mit ca. 150 Knoten und eine Hangere, die allerdings ma dere insammengeknoteten Stückre besteht, von etwa 250 Knoten und nicht weniger als 540 cm. Länge.

Der allgemeine Name für die Schuüre ist "ave", Dau Geschlechter geister aber nod die eigentliche Knotese hour beist "mats", "Auge" "Beginn". Jeder Knotes "pous" hier bedeute einem Menschen, weitliches oder männlichen Geschlecht. Das Geschlechtergister oder mata eines bestimmten Meuschen geht immer nuf seine Stammuntter enrück.

Zu Abhildung 2. Berliner Museum VI 15968.

Drei "tos" übereinander. Anch die Götterwurzelu, die von ihnen entspringen, haben Kuoten. Au dem unteren Too 8 Schnüre verschiedener Länge.



Abblidger 2. VI 15068, Haratone, Tabusta.

Zu Abhildung 3. Berliner Museum VI 15967.

4 "too": too uui, too iti, too oa, too poto, grosser, kleiner, lauger und kurrer Stamm. Zwei Schnüre hingen an einer langen Gese, die "aka piko" "runde Wursel" genanut wird. Die kurse Schuur hat ca. 60, die lange ca. 232 Knoten.

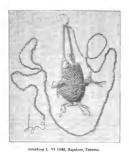
Der erste "too" ist an ein Querstück angesichten nud zwar einen Strang von Stücken Cocosfaserhülle, der als "mounn" "Köder", bezeichnet wird. Dort hat man die Flechtung des Balleu begonnen.



Abbildeng S. VI 1367, Hapstone, Tahnata.



Abbildung & Liubs: VI 13063; rechts: VI 13064, Punman, Hivaoa,





Abbilding 6. VI 1:065, Pasman, Hivaos,

Zu Abhildung 4. Berliner Museum VI 15966.

Withrend die hisberigen Stücke hamptalehlich für die Geschlechtergister dienten, erscheint hier ein besonderer Typn, der vorwiegen für Lieder nu d Geschlichten bestimmt sit. Der kindkopfgrosse too galt in symbolischem Sinne als ein Behälter für die Aufbewahrung von vannan-Geslingen und wurde ein "moenstekten", ein Geschichtengefischt" genannt. Er gleicht

Abbildung 7. VI 11061, Pusman, Hivang.

einem gestochtenen Beutel, von dessen Traghenkel eine lange Knotenschur hersbilligt. Es ist anch in dieser Antiauung abgehöldet worden and war im Hanse des Bestitzer wie ein Bentel angischlangt. In Wirklichkeit jedoch und mm richtigen Vergleiche mit den übrigen bon muse nann eich den Beutel nurgebehrt denken, die Tapaschleife nach oben gekehrt und des Henkel hersbillingend.

Viele mata-Listen und viele Geschichten sind in dem leeren Sacke enthalten. Der Tubuka fragte die Umbersitzenden: "Welche Geschichte wollt Ihr?" Er blickte aledann einen Augenblick nachdenklich den too en und begann nun die hetreffende Geschichte, die er auswendig wasste

Die Knotenschnur ist sehr lang und hat eirea 245 Enoten.

Zu Ahhildung 5. Berliner Museum VI 15963, 15964.

Die Figur links ein kleiner "too vanana", 26 cm lang, ans Poaman mit Knochenfigürchen darun, der nur noch einen Rest darstellt.

Die Abhildung rechts ist ein "too uta", eine Pfahlwurzel für "Uta-Geänge", die feierlich vom Chor som Klang der Trommelngesungen werden BesitzerinTAHIA-TITI - TOUA, eine ansgezeichnete Erzählerin.

Das mit einem Tragbande verschene Stück, 39 cm lang, unterscheidet sich von allen anderen dadurch, dass die Flechtung aus Hibische Faser, "fan" oder mit dem

ann Hibbsen-Faser, ann ooter mit eem tahitschen Wort, punno", besteht. Es sind 18 Schubre vorhanden, 3 für je ein nita, rasammen also für 6 nia. Das Geßecht wurde gemecht, damit ein Hänptlingskind die einselnen nia noswendig lerne. Für jedes einselne wurde ein kleines Fest begangen, so dass hier 6 nia und

6 Feste reprisentirt erscheinen. Zn Abbildung 6. Berliner Museum VI 15965.

,too-vanana me te mata*, Besitzerin

Der too' heisst too iti' kleiner too, weil es noch grössere gabe. Er ist mit Tapastreifen verziert': mes hashei too'. Dieser too enthält sechs Lieder vanana' und ein Geschlechtergrister mata'.

You der Besitzerin erhielt ich die eines Diese Besitzerin erhielt ich der die besitze Liefen auf das matzi, daher die soll siene Vers bedeuten. Der Gesammtsoll siene Vers bedeuten. Der Gesammtsoll siene Vers bedeuten. Der Gesammtklie saue Kototen für eine besend diese, wie er migdt, ein jeder leine hann die Kenntnine der Knoten aber Eigendiene, wie er migdt, ein jeder leine hann der Kenntnine der Knoten aber Eigensterne der der Knoten aber Eigen-Stager, der den Gefench umprängelber gererfreigt hat, knatischalben os ehr geerfreigt hat, knatischalben os ehr getich ist, swiichen der Annah der Kototen and der Annah der Veren ein verstännen der Annah der Veren ein verstänmt der Annah der Veren ein verstänten.

Zn Abbildung 7. Berliner Museum VI 15961.

Das schössts und wichtigste Exemplar Von seiner Besitzerin NOIOANI, "der Himmelbewohnerin", erbielt ich die matas und Lieder für sämmtliche Schotze. Der too ist in weisen Taps eingewickelt und mit kleisen Sträusschen aus gefältetem Kokooliatt "opini", pol. "kopini" und dünnen Rippen von Kokonfedera "konia" geschmitekt. Diese Sträusschen und Fiedern diener "mes has kanahen tane", zerfehrig und tapa zu machen". Die Schnüre wurden hier ansdrücklich als "ars", pol. "kare", "Warseln" bezeichnet, die sich in dem "too mata" vereinigten. Be sind 7 Warreln für Gesähage und 13 für mata vorhanden. Sie werden in einer hestimmten Reihenfolge reeitirt. Zerst der Gevang fisoloson, daan die poe-Lieder, hierasf die einzelnen mata und endlich der Gesang für o tana o te too.

Zu Abbildung 8. Berliner Museum VI 15962.

Bas letate Exemplar aus Hanhi an der Nordkutats von Hivans, Bestiner KIIWAHHA, besteht nan dre i Ge-flechten. Das Mittelstück ist ein "too mata" mit einer Doppelschnur von 80–38 Knoten. Ich erhielt dasu ein Geschlechtengeister von aus 30 Paaren und

eisen langen Gesang zum Gebart-fert-einen Knaben, keina tama faosu", oder "keina epa", was man "Wintelfest" übersetsen könnte. Nach der Gehart wird auf der Steintername des Hauses ein Bäumchen gepfännt, dan die erate Gätrtelbinde des berauwachsenden Knaben liefera soll. Bei dem Feste singt der Prisster ein Lied, in dem er die

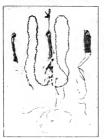


Abbildung 6, VI 15062, Hanahi, Hivson

einselnen Vorsüge des Pflansens anfahllt und sie mit einer symbolischen Handlung begleiter: er niemt das kleine längliche Gedecht links, das einen spitten Grubstock "ko", sowie das rechtschage Gedecht rechts, das die "vols Stantermans" der inset des Aufgaung. Pilit mit darstellt, nad führt mit diesen beiden Stücken singesd eine Pautouime der Eingraben und Pflansens roc.

Die simmtlichen Matageflechte warmentweder Geremoniatolijseite der Tuhuku, der priesterlichen Stammesgelehrten, oder eine Art Document num Abschlause des Unterrichten des Hänptlingskindes in den besligen Liedern and wienen Geschlecht-register.

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV, 1903.

Es wurde ein Fest veranstallet, wo die Kinder feierh die Lieder aus Gescalopies ausgen und non das Schnarbladel erheiten, während der Tunka die ihm erheiten und nahers Nipsuden sinhelmete. Schwarze und der Schwarze der Schwarze und der Schwarze der Schwarze und der Schwarze des Vaters und der Frachen der Schwarze des Vaters und des Schwarze des Vaters und der Schwarze des Vaters und des Schwarze des Vater

War die Knotenschant im Besitze einer Familie, so machte der Vater nach der Gebort eines Kindes einen



Abbildung ft. Götze der Talpi, Nukuhiva.

Knoten, und 16-te ihn auf, wenn es starb. Später kam der Knoten der Frau biann. In früheren Zeiten, erzählte man mir, stand an dem

Westop der Insel Rivaos ein Pfahl mit sabtreichen Knotzsechnisten behangen. Durt springen die Serien Todien vom hoben Fels ins Meer, um untertauchend die Reise in die Urbeimat Hawaiti annutreten, und ein Priester war bestellt, jeden Todiefall, der zu seiner Kunde kam, mit einem Knoten zu verreichnet.

Die Geflechte sind also alte Cultobjecte von hohem Werthe. Ein vereinzeltes Zeugniss für den ritualen Gebrauch von Flechterzeugnissen habe ich noch in der alten Beschreibung des amerikanischen Commandanten Porter über seinen Aufenhalt in Nühnhirs im Jahre 1913 aufgehnden. Er ich ein mit der seinern seriest Ausgabe des Werker Philadelpha 1915, p. 1919 verbassen des Werker Philadelpha 1915, p. 1919 verbassen der Werker Philadelpha 1915, p. 1919 verbassen der Werker Philadelpha 1915, p. 1919 verbassen der Werker Philadelpha 1919 kins sehr originale geföndeten Mennehenfigur und ein Unierm der mangesansiehen Unterplatif, im einem der mangesansiehen Mennehenfigur und ein Unterplatif verbassen der Verbassen de

Das Studium der Genealogien ist ungebener mübsam und leider, wenigstens für historische Ergehnisse, anch Susserst onfruchtbar. So hat nenerdings Herr College Kraemer für Samon die genanesten Geschlechterlisten veröffentlicht: wenn er besten Falles 400 bis 500 Jahre geschichtlich belegbarer Zeit ansetzt, so komme ich gewiss nicht zu einem längeren Zeitraume. Ich muss vielmehr noch weiter geben und behanpten, dass viele Persönlichkeiten der polynesischen Heldensage, von denen man noch bente mit grüsserer oder geringerer Zuversichtlichkeit annimmt, dass sie ginst wirklich lehten, als die Verkörperung reiner Naturmythen zu gelten haben. In dieser Gestalt sind sie freilich mit so wunderbarer Anschauungskraft erfüllt, dass sie in hohem Grade allgemein interessant werden und une für den Mangel historischer Daten innerhalb des engen Völkerkreises vollauf entschädigen.

Herr Professor Dr. E. Seler-Berlin:

Studien in den Ruinen von Yncatan.
Professor Seler führt eine Zahl von Lichthildern
vor, nach Angahmen, die von seiner Fran in den Ruinenstildten von Yocatan gemacht worden sind. Hamptsächlich werden Bilder aus Uxmal und aus Chich'en itzig gezeigt.

In Uxmal ist das höchste Gebäude die sogenannte Casa del Adivino (Haus des Wahrsegers) oder Casa dal Enano (Hans des Zwerges). Es ist eine Pyramide, en der auf der O-tseite eine hohe steile Treppe hinanfführt. Die Gebände haben ihre Front nach Westen. Und awar sind in drei verschiedenen Etagen von Steinwanden verschlossene Zimmer an der Pyramide angebracht. An der Basis der Westseite ist eine breite Facude zu sehen, die aber nachträglich in der Mitte mit einer Dreieckswöllnung überbant worden ist. Sei es, dass man dort eine Treppe zu dem Bauwerke des mittleren Stockwerkes hat bauen wollen, sei es, dass an irgend einer Zeit das Bedürfniss sich herausgestellt hat, das ganze Banwerk durch einen Strebepfeiler zu stützen. Durch diese Ueberhauung gesehützt, ist in dem mittleren Theile der Façade dieses Basalgebäudes noch eine wohlerhaltene Riesenma-ke mit dem sogenannten Elephantenrüssel und ein aus einem Schlangenrachen hervor schanendes menschliches Gesicht an sehen, ein Bildwerk, das von den Leuten der Gegend als "La Vieja" (die Alte) bezeichnet wird. Ein Abguss davon befindet sich im kgl. Museum für Völkerkunde.

Die Gelaude des mittleren Stockwerkes hestelt aus zwei hierte sannder liegenden sehmalez Zimmer, die nach Westen sich öffene. Die Ansenwände sind mit den meisvürliger Steinmaken mit rössellsfenig verlängerten, hier nuch oben griogwant Nauen teigene Eschpatterinschein erzusert und den Theröffnung der Eschpatterinschein erzusert und den Theröffnung der Gfünge einer solchen Kirsenmanke. Auf den Angerbranen dieser Manke ist die Birogifyphe des Platuren dieser d

Das oberste, auf dem Gipfel der Pyramide stehende Gehöde enthält der Gemütcher un mirr Beise aberste Gehöde enthält der Gemütcher un mirr Beise aberste Gehöde enthält der Gemütcher und son der Gehöde der im Beilef gescheiteten. Des gates Gehödes ist offenbar dem Gilte der Gottleit des alle Gehödes ist offenbar dem Gilte der Gottleit des als Abnduters, geweit gewesen und war vielleitet ein Gehödes in Gehödes dem Gehödes der Gehöd

Bei dem betilichen, mit der Innenfront nach Werste gewichter Gebades sied über der Mitten auch Werste gewichter Gebades sied über der Mitten auch Die risselltreitig verlängerten Nasen sied, wie bei der Cana del Adrimo mach hole gebögen, mit auf der obestem Makle der mittleren Makkensiste, über diesenst Auftragen der der der der der der der der der Planeten Veraus m sehen. Wir konnen schliesen, dam direse beliebe Gehände, gleich der Cana det Adrimo, des Mexikensisten sind auch deportioging eichnigen ührer einnahre aufgehent, gene fabrich demen, die ich nachter bei der Cana der Gleiensoder zu erwähren.

Bri dem westlichen, mit der lanenfont nach Daten gelechten Gehalden indie räussiförmig verbraten gelechten Gehalden indie den Gelechtenig vergebanten grossen Masken auch naten gelobgen. Die genare Simmlikelte ist in Felder augherbeilt, die von awei sich verknotenden riesigen Federsch lan agen unnotgen den Simmliki and Ashibil des Wassert, der Vegetation, des Gesichens, der Frenchtanziert. Den dieses verbingende der Michten wur offenhan dieses westliche Gelekted fest Michten wur offenhan dieses westliche Gelekted

Bei dem südlichen mit der Innenfront nach Norden gekehrten Gebände neigt der Fries über den Thüren, die zu den Zimmern führen, in Relief ansgelührt das Bild eines mit Strob- oder Palmhlattisch versebenen Hauses und darüber eine Maske einfacherer Art, ohne rüssellirmig verlängerte Nase, aber mit lang herunblännenden Hausklunen. Ich vermuthe, dass dieset Gebände den im Nerden, im dunklen Hause der Erde herrschenden Gewalten gewichte geducht wurde. Das nördliche, mit der Innenfrent nach Süden gekehrte Gebäude steht auf einer arböhten Terrasse und weist die reichten Versierungen am Friese auf. Ueber den Thüren auch vier Manken über einsander anf-

gebant, deren rüsselförmig verlängerte Nasen nach unten gebogen sind. Und diese Maskensäulen sind von einem Riesen-en face-Gesicht gekrönt, das durch die Ringe um die Augen und den beiderzeits nach unten gebogenen. Lippenstreifen an Tlaloo, den mexikanischen Regengett erinnert. Dieses en face-Gesieht ist auf den vier Seiten von einem ans einem Tranes und einem Dreieckswinkel bestehenden Doppelgebilde eingefaut, der ornamentalen Ausgestaltung eines aus Ring and Strahl bestehenden Doppelgebildes, das die Ahbreviatur des Sonnenbildes darstellt und in den Bilderschriften zur Beseichnung eines Jahres verwendet wird. Der mexikanische Regengott ist im Codex Borgia, mit diesem Doppelhilde gekrönt, als Reprisentant der vier Jahre dargestellt, - weil der Regengott der Reprisentant der Himmelsrichtungen ist, und die vier Jahre den vier Himmelsrichtungen entsprechen. Ich habe, als ich in Uxmal dieses Riesen en face-Gesicht entdeckte, es suerst ehne Weiteres als Gesicht des mexikanischen Regengottes and als Reprisentation der vier Jahre engenommen. Als Repräsentation der viar Jahre and der vier Richtnagen sebe ich dies en face-Gesicht auch heute noch an. Ich halte es indess auch für mörlich, dass dieses en face-Gesicht eins ornamentale Ferm des aban, des hieroglyphischen Sonnengesichtes der Maya-Handschriften darstellt, und nicht mit dem mezikanischen Regengott in Verbindung so hringen ist. In den Zwischenekumen swischen den Maskensäulen sicht man Häuser äbnlich denen über den Thüren des Südgebäudes, mit einem First aus Mattengeflecht, weiter ohwarts ans über einander fallenden Federn gehildeten Dach, ans dem jederseits drei Schlangen hervorkommen. Ueber dem Hause ist end-lich, wie anf dem Friese des Südgehändes, eine Maske einfacherer Art angebracht. Ich glaube, dass dieses Nordgebäude der Gettheit der Senne und des Himmels geweiht gewesen ist.

geweini gereëni sit. der Cana de Menjia, wisches the und der helten Terrasen, and der die gleich in besprechende Cana del Gebernader liegt, befindet sich in besprechende Cana del Gebernader liegt, befindet sich in
der Vertierung der Ball spiel platt, and beiden Seiten
der Vertierung der Ball spiel platt, and beiden Seiten
langering der Ball spiel platt, and beiden Seiten
langering der Ball spiel platt, and beiden Seiten
langering der Ball spiel platt, and beiden
langering der Ball spiel platt, and
langering der Ball spiel platt, and
langering der Ball spiel bei
langering der Ball spiel

ns seben.

Dann falgt eine habe Terrane, un'i der man raDann falgt eine habe Terrane, un'i der man ramit Figuren von Schildstroben geschmickt ict, und das
denkelt auf Lass, de Terrings (Schildströbenhaus)
eine Schildstrobenhaus (Schildströbenhaus)
eine Schildstrobenhaus (Schildströbenhaus)
eine Schildstrobenhaus (Schildströbenhaus)
eine Schildstroben (Schildstrobenhaus)
eine Schildstroben eine Schildstrobenhaus)
eine Schildstroben (Schildstrobenhaus)
eine Schildstrobenhaus (Schildstrobenha

masken eine Relle, deren rüsselförmig verlängerte

Name hier anch unten geloogen sind. Dater dee Augen int in stamulichee Masker die Hierzellyphe des Flan eten Venne angegeben. An der detilschen oder Bangtfernt weren anneedem siehen gelowere und ein hänner Figures angebrecht. Die mittiere und Hangdvon acht doppelingen Schlaugen nurmkul, der in der Form gunn den der erführte Anfaluen an der Inmenfrent den Ostgeländer der Gosse de im Menje, gleicht. Nur sind die geställnigen Schlaugenischer hier unt attende der der der der der der der der der mit attende der der der der der der der der mit attende der decken der Henrytroben friller

In alten, aus dem letsten Viertel des sechszehnten Jabrhunderte stammenden Berichten über vokatakische Stadte hin ich wiederhelt der übereinstimmenden Angabe begegnet, dass die als Wohnnegen benützten Banlichkeiten mit der Front dem Osten, Nerden eder Säden angekehrt gewesen wären, und dass nur die Tempel ihre Thöröffnnungen und ihre Fassaden nach Westen gehabt hätten. Wenn wir demnach hier in der Cava del Gebernador ein Gebände vor nus haben, das in den Einzelbeiten der Ornamentation mit der Casa del Adivine and dem Ostgebände der Casa de las Monjas übereinstimmt, das aber seine Front dem Osten sugekehrt hat, während Casa del Adivine and Ostgebäude der Casa de las Monjas nach Westen ge-richtet sind, so werden wir webl schliessen dürfen, dass die beiden letzteren Gebäudetempel Cultusgebände waren. - wie ich oben angegeben habe, vermuthlich der Gottheit des Planeten Venus geweiht, - dam die Casa del Gobernador aber ein Wehngehände war, vermothlieh der Palast des Oberpriesters jener Gettheit and seines priesterlichen Gefelges. Und wir können dann die weitere Folgerung machen, dass der Cultus der Gettheit des Morgensternes bei jenen Stümmen, oder die Beschäftigung mit astronemischen Dingen bei den Priestern jener Stämme, eine hervorragende Rolle gespielt haben.

Dru Gebhaden ven Urmal gleichen in dem allgemiens Charket der Ornamentation eine ganze Mengeanderer Rainenstüdte, die in des Widdinses des weiten der der Scharfte der Scharfte der Scharfte der interferende der Scharfte der Scharfte der der der die Ornamentation so reich and gleichreitig sovariitt und so bedeelnam ist, wie hei den Gebüuden ven Urmal, so dass in der That diese Rainenstüdten ven Urmal, so dass in der That diese Rainenstüdten Leese gebört.

Einen etwas anderen Charakter weisen die Ruinen von Chich'en itzä auf, die der östlichen Haltte ven Yucataan angebören. Wähered in Uxmal die Hauptgeblude dicht bei einander liegen, sind in Chich'en itza die verschiedenen Monomente mehr sertreut, sind aber noch zahlreicher and fasst noch gewaltiger als die von Uxmal.

Titter des Gebbotes begreien nas mandent alledings seiche, die maligneniene Charakter mit deme eren Cunal durchaus überrinstimmen. Das id inderings seiche, die maligneniene Charakter mit deme ren Cunal durchaus überrinstimmen. Das id indejage gewannte Gebloden, des aber in seinem Charakter, nad versmällich auch seiner Bedeutung der Cun alle lades in den vermeinienen Stockwert vertrelle im, dem schmalzen, wenigt kammerigen auf der Spitze sach Nerdentes gerrichter. Prost i Merkentz, auf das Dach des Gijbelgebänden, auch das einem hier auch ment das bei der Claus del Arbeiten vom Utsam der Hen einer den bei der Claus del Arbeiten vom Etunal der Hen einer Uxmal sind auch die Friese bei dieser Casa de las Monjas von Chich'en itza mit den merkwärdigen Musken mit der rüsselförmig verlängerten Nase verziert. Dem mittleren (und Haupt-)Gebäude der Casa del Adivino von Usmal scheint hier bei der Casa de las Monias von Chich'en itas der su ebeuer Erde gelegene Ostfilipel an enteprechen. Von den grossen Masken, dis der Wandfläche und dem Fries eingesetzt sind, haben wenig-tens die an den Eckeu angebrachten ihre rüsselförmig verlängerte Nass usch ohen gebogen. Die Thüre wird auch hier von der Mundöffnong einer Riesen-maske gehildet. Die Hieroglypha das Planeten Venus ist nicht auf den Masken selbst angegeben (wie in Usmal), wohl aber findet sis sich unter den Hieroglyen einer loschrift, die auf der Thüroberschwelle steht. phen einer luschrift, die aus uer beschiessenden Riesen-Und über der die Thüre in sich schliessenden Riesenmaske findet sich ein schmales Band, in dem verschiedene astronomische Zeichen mit der Hieroglyphe des Planeten Veuus verbuuden sind, was vielleicht als Conjunctionen des Planeten Venns mit anderen Sternen zu deoten ist. In der Mitte über dem Thor, unmittelbar über dem eben erwähnten schmalen Baude mit den Conjunctionen der Venus, throut anch hier eine durch reichen Federschmuck aosgeseichnete Gestalt, die vielleicht, wie an der Casa del Adivino von Uxmal, dia Gottheit des Placeten Venus darstellt.

Küige auders Gehörde gitt es voch zu Chik'en itzt, dies gleich der Cass den hat Kogen, in der Debermit et der Gehörde gehörde der Enligspielsten beidecht Tunger der Jaganzen and der Schließe Hitter der Jaganzen and der Schließe Frieiers getragen werden, und die eine Steiten dieser Feller sauf, deben wir die herere und Auszerwände Frieiers getragen werden, und die eine Steiten dieser Fellers sauf, deben wir die herere und Auszerwände eingang ist von Fellers eingewarte, gestützt, die sies sieht, der Gehörde der Gehörde

janer Figuren gestanden an haben, wis Le Plongeou eine ansgegraben und als Chane Mol getauft hat. Und im Hintergrunde des Gemaches, oder schou in der Eingangehalle scheint überall ein von Karyatiden getragener Tisch gestanden zu haben, der vielleicht für Opfergaben dieste. Die Figurenreliefs, die aum Theil auch die ganzen Wände der Gemächer bedecken, weichen im Charakter von den Figuren der echten Maya-Monnmente (s. B. von Palengoe) und der Maya-Handschriften ab. Hier sind keins deformirten Schädel, keine verswickten Stellungen und auch nicht jenes Uebermass des Ornameutes und jenz Verschaörkaluegen an seben, die die Figuren der echten Maya-Monumente kennseichnen. Und ich habe schon an anderer Stelle 1) den Nachweis geführt, dass diese Reliefs auf das Bestimmteste heweisen, dass hier in Chich'en itza ein Volk mexikanischer Abstammung eine beherrschende Stellung inne gehabt hat

Eines weiteren gesen Typas, der sonst nur noch ann den Rieser vom Harpapa bekannt geworden ist, stellt der angetannte Caracol iSchnecke) von Cicken istellt der angetannte Caracol iSchnecke) von Cicken iste daz. Das ist ein kreiser odere Gebünde, das aus einem grittelten ben Kern, in dessen benern sies spirale krunsformiger od Lange bestätkt. And diese Gebünde sehnen Angebünden der Schnecken der Schnecken der Schnecken der Schnecken der Schnecken der Schnecken des sie ihrem Gebünden. Denn ande Merkhasern wird oss beröckte, dass sie ihrem Gette Quetanlocunst. In sonier besonden. Denn auch zu frahamen der Anfahamen als Windgedt, kreisen der Anfahamen als Windgedt, kreisen der Anfahamen als Windgedt in der Schnecken der Anfahamen als Windgedt in der Schnecken der Anfahamen als Windgedt in der Schnecken der Schnecken der Anfahamen als Windgedt in der Schnecken der Schnecken der Anfahamen als Windgedt in der Schnecken der Schnecken

Auf weitere Einselheiten muss ich mir hier versagen einnugeben. Gennarens gedenke ich in siner grösseren Abhandlong so geben, die ich im ußebsteu Winter der Berliuer anthropologischeu Gesellschaft vorsulegen hoffe.

 Quetzaleouatl-Kukulcan in Yucatan — Zeitschrift für Ethnologis XXX (1898) S. 377—410; Seler, Gesammelte Abhandlungen zur amerikanischen Sprachund Alterhumskunde, Band I (1902) S. 668—705.

Zweite Sitzung. Dienstag den 11. Angust.

Bahlts J. Harke Wiesenschaftlicher Jahrenbericht des Generalscreites. Durc L. Lissaer: Bericht über die Thätignatider Commission. 28 Segers: Der Schutz der vommission. 28 Segers: Der Schutz der vorgewährlichtliche Daria miler; Jaussmonentung der Commission. 27 Girt ausrt. 28 Segers: Der Schutz der vorgewährlichtliche Daria miler; Jaussmonentung der Commission. 27 Girt ausrt. 29 Segers: Der Schutz der vorgewährlichte Daria Miler; Jaus Klautzde. 29 Girt der Verstellung der Ve

Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahrasbericht des Generalsecretärs.

Wie alljährlich hitte ich, den ausführlichen Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der deotachsprachigen anthropologischen Forchung dem officiellen Berichte über omseren Congress einlügen un dürfen. Für hente möchte ich mich daram beschräuken, um einige

besonders wichtigs Leistungen nud Fortschritte au besprechen.

Die Verlage bnehhandlung Friedrich Vieweg und Sohn, welcher die gesammte deutscha Wissenschaft, aber vor Allem auch die Anthropologie auf allen ibren Sperialgebieten seit drei Mouschenaltern so Vieles verdankt, hat mich in die Lage gesetst, aus there meuesten Verlage dem Congresse einign wichtige Vorlagen an machen is, auch unten).

Zunlichet das letzte Heft des 28. Bandes des Archiva für Anthropologie (Heft 3 und 4), welches einige werthvolle Beitrage bringt, vor Allem ist zu erwähnen die Abbandlung des verdienten englischen Anthropologen N. C. Macnamara, Viceprasident des Royal College of Surgeons von England: "Kraniologischer Beweisfür die Stellung des Mensehen in der Natur". mit Benützung der modernsten dentschen Methoden namentlieb jener von Lissa ner und Schwalhe der Nachweis geführt wird, dass Australierschädel reiner Rasse mit dem berühmten Neanderthalschadel sehr nabe verwandt sind in Beziehung sowohl auf ihre allgemeine Configuration, namentlich Höbe des Schädeldaches, als anf ihre Capacitat, was für die Stelle, welche dem Neanderschädel im zoologischen System angewiesen werden muss, von ausschlaggebender Wichtigkeit erscheint

Mit diesem Hefte beschliesst das Archiv for Anthropologie die I. Serie seiner Bande und ich freue mich, hier schon das 1. Heft der neuen Serie, in welcher manche Veränderungen und seitgemässe Umgestaltungen erfolgen sollen, vorlegen an konnen. Die wiehtigsten Veränderungen sind die Beschränkung der Hefte und Bande auf eine bestimmte, gegen früher wesentlieb verminderte Bogenzahl, and dadurch bedingt ein bedentend verzingerter fester Preis tür den ans vier Heften bestehenden Band. Auch das Erscheinen der Befte soll mögliebet beschleunigt werden und awar nunbhängig vom Kalenderjahr. Es ist gelnngen, för die bedeu-tende Vermehrung der Arbeitslast der Redaction, welebe diese Nenerungen bedingen, eine jugendfrische, gische, wieseuschaftliebe Kraft in Herrn Dr. Thilenine, ausserordentlicher Professor für Anthropologie in Breelan, in gewinnen, welcher als Mit-Reduc-teur and Mit-Heranegeber eingetreten ist. Mögen die grossen Opfer der Verlagsbuei bandlung, welche es allein ermöglicht haben, so lange Jahre hindurch, ohne jegliche Unterstützung von irgend welcher Seite - anch nicht von naserer Gesellschaft -, ein erstclassiges, reinwissenschaftliches Organ unserer Gesammtwissenschaft beransingeben, nieht imsonst gebracht sain

In Archi was hisher der wiesenschaftliche Geit der deutsches Authopologie werkpert als in dem einigen Organ, weiches alse Zweige der Gesamstwiesenschaft auch etwen der Ausgeber der Gesamstwiesenschaft auch etwen Aufman der weiter der Gesamstwiesenschaft auch etwei der Weiter der Weiter

An dieser Statle sell der verdieratvollen Verlaghenbahadlung der minjest Dan ist felle anseren wissenerhaltelien Bestrehnigen fortgreiert gewährte Untervon Seite der Ballicums, vor Allem von Seite namer Gestliche Auf der Zweigvereine die Opfer und Demikungen der boherverbriete Firms durch die gekommen gefohnt werden. Die jeden Rauselten unserer Rijspillerd das Programm der nosm Polge des Arthweis mit dem Gerreipe niemblicht sungezagen ist, erschmitte sun und verstellt, od. das die her vorliegede 1. Beit der um to versigen, das das hier vorliegede 1. Beit der nenen Folge die Beetrebungen und Neuerungen genügend illustrirt. ---

Auch die Zeitschrift für Edmologie", das Orgas der Berliner authropologischen Gestlichelt, bat ein der Berliner authropologischen Gestlichte, bei der der Berliner auch der Berliner der Berliner der Schaffen der Schaffen der Wertelliche Ungestätzug erfahren. Die serem Berlin wertelliche Ungestätzug erfahren. Die serem Berlin werde die Name der Fielde und der Berliner der Tied erwähere, nied reich an gröderen, zum Tied Trittet die Einschlichelt des States. Von den neuer Tahlieutloren der Zeitschrift sei bezondern auf die nied erwänscht hisperieren: "Kernniche Stlätzen der Provins Brandenburg und benachbarter die der Provins Brandenburg und benachbarter die im Text. E. 1908, 6. 161–121, mit de Abhildeugen im Text. E. 1908, 6. 161–121, mit de Abhildeugen

Wester lege ich aus den drei Hanptgebieten der Anthropologie, Ethnologie, somatische Anthropologie und Urgeschichte einige Prachtpublicationen vor.

Am dem Kreise der ethnologiachen Forschnngen, deren l'Bege nun mit erneuter Kraft von nuserer Gesellschaft unter der Leitung nuserer zwei Präsidenten, von Andrian und Carl von den Steinen, in die Hand genommen werden soll:

Fran Heger, L. and K. Regierungerath. Leiter enthropiologic-whenographicen Anthelling am feet anthropiologic-whenographicen Anthelling am Metallirommels am Südort-Asien. Mit Unterstituting der Gesellicheft im Fredering derüteber Wissensbert. Kanet und Lilerator in Böhnen bernar 1998. Mit Wissensbert. Kanet wie Lilerator in Böhnen bernar 1998. Mit Wissensbert. M

Das in jeder Hinnicht grossartige Werk hat eine hobe, wir dürfen wohl sagen, berrorragende Bedentong für einem der wichtigsten Zweigs der ethnologischen Forschung, für die heute so viel und geru gepflegte, aber doch noch in den Anflängen ihrer Entwicklung liegenden Urnamen tenkung ihrer Ent-

Die Wiehtigkeit dieser Trommeln oder ,Bronzepauken" und ihrer interessanten Ornamentik wurde von den Herren Dr. A. B Meyer und Dr. W. Foy schon gewürdigt, nuch sie leitete der Gedanke, dass die an verschiedenen Stellen dieser Trommeln vorkommenden Versierungsmoster genetisch mit einander spsammenbangen musen. Heger ist nan, mit Benütrung eines noch purfanglieheren Materiales, der Nachweie gelangen, dass die wichtigsten dieser Ornamente von gewissen scenischen Darstellungen abstammen, worn Heger die gesammten, ibm anganglichen Orvamente einer genanen vergleichenden Betrachtung untersogen hat. Es ergibt sieh der Schluss: ,dass der Ursprung eines jeden Orgamentes pur gana reale Dinge sur Grandlage bat, hei denen jede freie Phantasie ansgeschlossen ist. Der Verzierungstrieb ist keine dem Menechen proprünglich angeborene künstlerische Gabe; er bat sich erst mit dem Fortschreiten der Unlturen ganz allmäblich entwickelt*.

Somit führt nus dieses mustergiltige Werk in das Centram der anthropologisch-ethnologischen Forschung, worm unser verehrter zweiter Vorsitzender Karl von den Steinen durch seine Forsehungen anter den Naturvölkern Central-Brasiliens einen Schlüssel geliefert bat, em Forschungsgebiet, welchem auch eine Ansahl der angekündigten ethnologischen Vorträge nuseres Congresses dienen will.

Ans dem nmfassenden Gebiete der somatischauthropologischen Forschunghabeich zwei Werke vorzulegen, zuerst:

Gnatav Ratains: Crania Snacica antiqua. Eine Darstellung der schwedischen Menschemschädel aus dem Steinzeitalter, dem Bronzeseitalter und dem Eisenzeitalter, sowie ein Blick auf die Forschungen über die Rassencharstere der enropläischen Völker, Mit 100 Taffel in Lichtdruck. Stockholm, gedruckt in Aftonbladets Druckerei, 1900. Gross-Polio, S. IV und 182.

Ich darf es aussprechen, dass kanm jemals hisher in Beziehung auf die Anssere Ausstattung ein Werk über Kraniologie erschienen ist, welches sich mit diesem messen kann. Die in ganzer Grösse der Originale anf Lichtdrucktafeln gegebenen Abhildungen sind von bisher kanm erreichter Schögheit und Pracision, nach der vortrefflichen Methode von Studer und Bang warth mit möglichstem Ausschluss optischer Verzerrungsu durch Photographie hergestellt, so dass sie uns die Originale in trenester Wiedergabe vor Angen stellen. Dieser Vortrefflichkeit der Tafeln steht der Text des Werkes ehenhürtig zur Seite. G. Reteius bezeichnet als den Zweck des Werkes in erster Reibe den, wenigstens in Bild, Maass nad Beschreibung die wiehtigsten Reste der Voreltern, die Schädel, vor Vernichtung so bewahren, mit anderen Worten, eine Darstellung der Sehldel zu geben, die in Schweden aus Graberu des Steinzeitalters, des Bronzeseitalters und des Eisenzeitalters aufbewahrt worden sind. Diese Schädel sind so zerbrechlich, dass es wohl nicht so besonders lange dauern kann, ehe verschiedene derselben, so sorgfältig sie anch aufbewahrt werden mögen, in Stanh zerfallen. Und übrigens ist es nieht nur der Zahn der Zeit, der hier Verheerungen anriehtet. Grosse Feueragefahren haben schon hisher nicht gefehlt, durch welche 1892 alle schwedischen Schädel und Skelete aus der Jetztzeit sowie (mit Ausnahme eines einzigen Skeletes) die ganze Sammlung von Lappenschädeln und Lappenskeleten, die reichste Sammlung, welche es je gegeben hat, welche Anders Retzins mit grossen Mühen and Opfern ansammengebracht hatte, - ehe sie wissenschoftlieh beschrieben wurde - vernichtet wurde. Das Fouer war in dem Saale des Karolinischen Institutes ausgebrochen neben jenem, in welchem die prähistorischoo Schädel aufbewahrt worden.

Die Untersuchung zeigt, dass von der Steinzeit an dnreh die anderen prihistorisehen Perioden nater der schwedisehen Bevölkerung stets dolichocephale und hrachycephale Schädelformen neben einander vorkamen, die ersteren freilieh in grossem Uebergewieht der Anzahl. Die Bevölkerung Schwedens war sonach sehon während der Steinzeit hinsichtlich ihrer Rassencharaktere nicht gans ungemischt, indem schon damals brachycephale Elemente von einem oder ewei anderen Rassentypen in die doliebocephale Stammbevölkerung eingemischt waren. Die alten Schädel beweisen, dass dieselben Völkerrassen während der ganzen his jetzt hekannten alten Zeit das ietzige schwedische Land bewohnt haben und die heutige Berölkerung stammt (abgesehen von späteren Zomischungen) binsichtlich ihrer Grundelemente von derjenigen der früheren Zeit ber. "Re ist im hoben Grade wahrscheinlich, dass die delichecephale Bevölkerung, welche in den prähistorischen Zeitaltern das jetzige schwedische Land bewohnte, von eben derselben boch wilcheigen, hellhaarigen, blaufingigen and langköpfigen Rasse war, welche noch bente etwa 85% der Bevölkerung dieses Landes hilden, oder mit anderen Worten, dass nusere Vorfahren während des Eisenzeitalters, des Bronzeseitalters und des Steinzeitalters von germanischem Stamme waren.

In einem vortredlich geschriebenen historischen Capitel über die Bassenharktere der europäischen Volker fasst Reteins des Stand der Forschnung nod die wissenchstliches Stellung der anthroplogischen Antoritäten in des wichtigischen Fragen in gedrängten haber in allem Wesenlichen vollständiger Übersicht seit Linné, Bimmenhach, und namestlich Anders Retaiss ensammen.

Dadnreh wird das elassische Work zu dem, was es sein soll, en einem bleibenden Denkmale für die Verdienste des grossen Abnen des Antors. Wir deutsches. Forscher haben niemals "den Einsats der nordischen Forschung vergessen oder die betreffenden Verdienste gans und gar der späteren deutschen und französischen orschung zuschreihen" wollen. Wir erkennen es rückhaltend an, dass Anders Retzine der erste gewesen ist, welcher die Zusammensetzung der modernen europäischen Völker, speciell auch des deutschen Volkes, aus verschiedenen doliobocephalen und brachycephalen ethnischen Elementen, erkannt und wissenschaftlich beechrieben bat - ein gewaltiger Fortschritt gegenüber Linné und Blumenbach, denen die Bewohner Enropas and der anderen Continente, die Varietäten oder Rassen des Menschengeschlechtes, im Wesentlichen als somatisch einbeitliche Bildungen erschienen waren. Der Fortschritt der modernen Kraniologie bernht im Wesentlichen anf Anders Retzigs und wir schliessen uge freudig der Umschrift der Medaille an, welebe die schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geographie zu Ehren des 100 jährigen Gehnrtstages von Anders Retzius gestiftet hat: auch wir haiten ibn für einen der ersten "Gründer der modernen physischen

Anders Retzius gestiftet bat: auch wir haiten ihn für eisem der ersten gefruder der modernen physischen Anthropologie, ihren E-zenerer und Instanrator. Glacklich der Meister, dem solich ein Denkmal gesetzt wird.

En deratige Werk wie die Crasis Szecica antiga. kan beite Geschlicht, keine Anderein in soliche Anzustellung publisten, aber Bertolem mer en met beiden von G. Retties gegelenen Beitgiele überall an folgen. Er hat nieht zur Zeit und Arbeit, sondern jene Deskmal in wörfiglete Form in errichten. Wei gene Deskmal in wörfiglete Form in errichten. Wei gene die Korten der Publication waren, wiesen wir weiten der Schriften der Weiter der Weiten wirden weiten die Schriften der Schriften der Anfanken. Berechengen et. an ein Feblicatione mit Gastar Retsins die genammten Koten der Anfanken. Berechengen et. an effektienten kannten generatung der der der

her der der Anfanken. Derechengen et. an effektienten ein der der Anfanken. Berechengen et. an effektienten ein her der der der der der der der der

her der der der der der der der

her der der der der der

her der der der der

her der der der

her der der der

her der der

her der der

her

her der

her

h

Gustar Retzins and Carl M. Paris, Asforapolosis Suscias. Britises are Anthopologic der Schweden, auch des auf Versalassung der schwedisiehen Gesellschaft für Anthropologis und Geographie in den Jahren 1897 med 1896 ansgeführten Erhebungen ausgestebett und unsammengestellt. Mit 180 Tabelen, 18 Karten und 7 Proportionstirfein im Farbendruck, reisen in Aftonibektet Detextern; 1900, Green-Folio, 30) Seiten.

Die Unterwochungen worden an swei Jahrglagen der schwedischen 21 jährigen Wehrpflichtigen (nach Ausscheidung der Mindermänsigen nun Nichtungehörigen), 44903 Individuen betragend, vorgenommen, ein sehr breientendes Material, da die Eiswohnerzahl von Schweden etwas über 5 Millionen heitzig.

Die Untersuchung der beiden Forscher gibt, nach einem orientirenden Vorworte und Einleitung mit Ueberblick über das Material und Instrumentarium, zuerst einen Bliek anf die Vorgeschichte and Geschichte Schwedens, Es folgt (III.) die Darstellung der Körpergrösse, (IV.) die Gestalt des Kopfes, Vertheilung der Dolichocephalie und Brachycephalie, Gesichtsform. Ein weiteres Capitel (V.) bringt die Farbencharaktere der Schweden, Farbe der Angen und Haare, ihre Combinationen und Wechselbesiehungen, (VI.) die Verhindung der (antersachten) antbropologischen Charaktere und ihre Wechselbesiehungen an einander: Körpergrösse and Schädelindex: Körpergrösse and Farbencharaktere: Schädelinder and Farbencharaktere: Körpergrösse, Schädelinden und Farbencharaktere in Schweden and in den einzelnen Landschaften. Das letate (VII.) Capitel bringt Rückhliek auf die Ergebnisse und Vergleich mit den anthropologischen Erbehangen in anderen Ländern Europas.

Kärten, Gurven, Tabellen sind vortreflich; besonder werkboll erscheiner von der graphischen Bartellungen die Parhentafeln über das Vorkommen Laten und von Allem die Farbenkreise über die Verbaltsniese der Figmensgrade, welche, wie sam Theil über Proportionateit IV, die Figmentverbältnisse in Schweden, Deutschland Ubsiden and Lalien in der Bick über-Rangen lasers.

Ans den Ergehnissen hann ich an dieser Stells nur wenig herausheben. Die Mittelzahl der Körpergrösse (der 44989) 21jährigen Wehrpflichtigen) ergiht sich för ganz Schweden

su 170,88 cm. Mit eineiger Ansnahme von Leppland, welches eine mittlere Körpergrösse von 169,096 aufweist, haben alle ührigen 24 Landschaften Schwedens eine mittlere Körnergrösse über 170; vier Landschaften: Gotland (Maximum 172,744), Harjedalen (172,609), Hal-ingland (172,324) and Bohuslan (172,136) haben eine Körpergrösse über 173; 9 Landschaften haben mehr als 171; 11 über 170, Minimum: Blekinge mit 170,048 cm. Der Unterschied swischen den einzelnen Landschaften ist sehr gering. ohne Lappland beträgt er nur 2,7 cm. Die Uniformität der Bevölkerung ist danach sehr auffallend und ebenso die schon von früheren Forschern bervorgehobene Thatsache, dass die Schweden an den an Körpergrösse hervorragendsten Völkern der Erde gehören. In Gotland fundan sich 70,1 % Grosse, d. h. Leute mit einer Körpergrösse von 170 cm and darüber (Maximum). in gans Schweden 59,2%, in Blekinge noch 53,7% (Minimnm), in Lappland 46,0%. Ueher die Ursachen der Verschiedenheiten der mittleren Körpergrösse in den einzelnen Landschaften liess sich nichts sicher ermitteln, Naturbeschaffenbeit wie Ebene oder Gehirgsland, Küstenoder Binnenland, geographische Lage, verschiedene Vermogens- and Lebensverhältnisse u. A. lassen keinen dentlichen Einflusserkennen. Die beiden Antoren nehmen daher an, dass wesentlich Rassenchuraktere, d. h. die Einmischang einer mehr oder weniger grossen Zahl tremder, kleinwüchsiger Elemente in die ursprüngliche germanische Bevölkerung das Bestimmende ist; die beiden nördlicheten Provinzen, Lappland und Västerbotten, und die beiden südlichsten, Blekinge und Skine, weisen im Ganzen die niedrigsten Zahlen auf. - Für vollerwachsene Manner berechnen Retsius and Fürst mach Gonld, der den "Nachwuchs" nach dem 21. Lebensiahre noch su etwa 1 cm fand, 171,8 cm. Dabei ist aber zu be-

achten, dass ans der Statistik die Individuen, die weniger

als 157 cm massen, weggeles-en wurden, welche etwa

5% ansgemacht haben (8, 288). Zum Vergleiche wurden einige andere Zahlenangaben beigesetst für die Körper grösse der Militarpflichtigen: Norweger (Arho) 169,6 bie 169.8; Danen (Baxter) 169.2; Britten (Baddoe). Engländer 169, ebenso Isländer, Schotten 170,8; Fransosen 164,9. Russen 164,2 (20 jährige nach Anntechin); Finnland (Westerland), schwedisch sprechends Bevölkerung 168.4, finnisch sprechende 166.9; Italiener (Livi) 164,5 (156-166.5); Baden (Ammon) 165,2; Schleawig (Meisner) 169.2. Diese Zahlen beweisen, dass die Schweden sich durch besondere Körpergrösse auszeichnen. Wahrend die Anzahl der Grossen (öber 170 cm) in Schweden im Mittel 59,2% and noch in Lappland 46,00% betragt (Maximum Gottland mit 70.1%), hat Baden (Ammon) nor 23,5 %, Italien (Livi) sogar nur 14.8º/e.

Bei den Angaben über die Vertheilung der Dolichocephalie and Brachycephalie in Schweden muss darauf geachtet werden, dass nicht Kopfindices, sondern Schädelindices angegeben werden, welche dadurch gewonnen sind, dass von den Kopfindices swei Indexembeiten abgerechnet wurden. Als Grenze swischan Dolichoeephalie and Brachycephalie ist, im alten Anders Retzius'schen Sinne Indexxahl 80 angewandt. Die Dolichocephalis ist in swei Unterabtheilungen, die Achte Dolichocephalis und die Mesocephalie mit der Grenzzahl 75 getheilt. Der gewöhnlichste Schadelinder für ganz Schweden (Hanptinden) ist 75 (also Kopfindex 77), dann folgen as procentischer Hanfigkeit 76 und 77, diese drei Indices umfassen zusammen etwa 39 %, die Indices 74-78 etwas mehr als 600/o des Gesammtcontingentes.

In ganz Schweden sind nur 13 % Brachycephale, dagegen 87% Doliehocephale* (30% achte Dolichocephale and 57% Mesocephale). In allen Provinzen aberwiegt die "Dolichocephalie", die Brachycephalen erreieben nirgends 25%, die höchste Zahl hat Lappland mit 23,67 %, dann folgen Upland mit 20,98, Vasterbotten mit 19,05, Skane mit 18,60 %, neun Provinnen haben weniger als 100%, am wenigsten Dalsland mit 4,86% and Södermanland mit 5,03% Brachycephalen. Quer über das mittlere Schweden läuft sin breites Band sehr stark verbreiteter Dolichocephalie; nach dem Norden und Stiden hin steigern sich allmählich die Procentzahlen der Brachycephalen. Anders Retsins erhielt für das Schwedische Volk den mittleren Index 77,8. Die Gesichtsbildung erscheint bei den Schweden überwiegend chamaprosop, speciell gemessen wurde der Gesichtsindex in den Provinsen Westmanland und Dalarne, für erstere fanden sich 76,4 Chamaprosopen, für letztere 76,8, entsprechend Leptoprosope nur 25.6 and 25.20/o, such in den anderen rovinzen berrschen Verhältnisse, welche den angeführten sehr ähnlich sind.

In Besiehung auf die Farhe der Haare und der Augen ergab sich, dass die skandinvischen Läuder und haupslachlich die skandinavische Halbinsel ein hullstagter und blondhaariges Centrum hilden, und dass diese Blondheit und Hellkopigkeit radialwärte nach verschiedense Richtungen bin abnismat.

Im Gansen besieht eine hestimatte Beziehung witsehen dem Stickleidert und ein Körpergrösse: in Schweden neigt eine ansgeprägte Langeköpfigheit eine bestimmte Tendens, sich mit stärkerer Körpergrösse und mit sich zusätzen. Mit steigender Körpergrösse sinkt die Procentiehl der "Diehebergheite". Mit steigender Schädelindersall ver-Jubiehorden im Mit steigender Schädelindersall ver-Jubiehorden unter 170 em und fallt ebenac centinatifieh in des Groppen von 170 und darbete. Daggeen zeiges die Farbeneharaktere keine solchen deutlichen Beziehunger: Die Angen und Haarfarben, nowell jede für sie sie sihre Verbindungen, zeigen eine bestimmte Neigung, sieh gleichfürnig auf die verschiedenen Gruppen der Körpergröse und des Schädelindex zu vertheilen. Von gann besoederer Bedeetung ist das relative Vor-

kommen der Combination der Hungsbeharnkiere der germanischem Bassen, sindlich der Kolten Dickbersphalte 1-2t. den kohre Weithen (170 em bloden Bereiten sindlich der Kolten Dickbersphalte 1-2t. den kohre Weithen (170 em bloden Blanch 170 em bloden Blanch 170 em bloden Blanch 170 em bloden blanch 170 em bloden sied moch immer von reis germanischem 177 pas, germanischem Ludden andreiten. Von der Provinsen bloden bloden andreiten Von der Provinsen bloden bl

Die Procentsahl der Brachycephalen (80 —) mit kleinem Wuchs (— 160 cm) für gant Schweden ist 5,9%. Lappland hat die böchste Ashl mit 13,7% dann Uppland mit 9,8%, Westerbotten mit 9,3%, die geringste Zahl Dalsland nur mit 3,2% und Södermannland mit 2,3%. Um die Wiebtigkeit dieser Untersuchung für alle

von germanischen Völkern bewohnten Länder zu charakterisiren, seien noch folgende Ausführungen von G. Betains mitsetheilt (S. 29 f.)

taius mitgetheilt (S. 29 f.):
Die Forscher haben sich im Allgemeinen dahin g

einigt, ale in anthropologischem Sinne "germanisch" die Theile der arischee Rasse en hezeichnen, welche wenigstens, so weit die Geschichte reieht, im nördlichen Europa gewehnt haben, dolichocephal (resp. mesocephal) and orthognath sind und eine hobe Statur, helle Augen, helle Haut and blondes Haar besitzen. Dass dieser nordenropaische, arisch germanische Stamm früher tiefer hinab in Europa gewohnt hat, seigen die Reibengräber im südlichen Deutschland, in welchen Schädel von gans abnlicher, doliehocephaler Form, wie die der jetzigen Schlen Germanen, in relativ grosser Anzahl gefunden worden sind. Diese Germanen des südliehen Dentschlands sind aber schon längst allmählich von einer brachycephalen, schwarzhaarigen, hraunäugigen und brûnetteren Rasse von kleinerer Statur so verdrängt worden, dass nur ein geringer Theil der jetzigen Bevülkerung Scht germanischen Stammes ist and im Alloemeinen meistene nur in Mischformen vorkommt. Eine Shuliebe Verdrängung der alten Germanen scheint enm grossen Theile auch im mittleren und nördlichen Dentschland stattgefenden zu haben. wo leider hieber keine ausführlichen, statistisch-anthropologischen Untersuchungen über den Kopfindex ausgeführt worden sind. Auch im östliehen Europa scheint eine ähnliche Verdrängung einer älteren dolichocephalen Bevölkerung durch eine brachycephale stattgefunden an haben, welche man jetzt als die slavische bezeichnet, obwohl noch nicht sieher dargelegt worden ist, dass dieses Volkselement das ursprünglich slavische darsteilt. Abgesehen von den in Deutschungen beste vormanischen die Brachvorphalen eingemischten, Scht germanischen eeshen von den in Deut-chland noch vorhandenen, unter Volksresten, hat man als an diesem Stamme gehörend die Bevülkerungen in Holland sum Theile auch im nürdlichen Frankreich und der Schweiz sowie die in England. Danemark, Norwegen und Schweden angeführt, ohwohl anch in die Bevölkerungen dieser Länder fremde Elemente in grösserer oder kleigerer Menge eingemischt sind.

"Für die Kenntniss der Hassencharakters der Germanen ist es deschalb von grossem Interesse, diese nördlichen Völker in authropologischer Hinsicht genaner

kennen zu lernen, mol zwar bewenden die ak and io avischen Volker, weil alle darunfhindeutel, daws diese Volker sich am wenigsten mit anderen fremden Volkeelementen gemiecht und sie mittig den ger man ischen Typus am reinsten he wahrt hahen. Es ist also für diese Frage von besoederem Werthe, die Bevölkerung in den setlugensten Thälern von Schweden und Norwegen so nateraches.

Wir haben naeer Berunderung und Frande über diese beiden sinnader reglanenden Werte unr Antro-pologie Schweden ansassprueben. Beide Werte und in die Beite B

Leh der is diesem Zaasumenhange woll erwiknen, dass im hösteles Kroden Schweden auch Pertigestallen der Dieberbahs, diesen 14 Jell füsselch einger eitst wurde, der Obstebbahs, diesen 14 Jell füsselch einger eitst wurde, bei der der Schweden 15 Jell füsselch einger eitst wurde, bei Lehe Auftrage ist, die in Folge aber Lage hoch über dem Polativies und inseitste interesanten Naturerschlättisse sinsig in der Weit Besteht. Die Slätzlen has ist felbades ein soll in der Weit Besteht. Die Slätzlen has ist felbades in soll gegen die Witterengerverhältslense des arktiebens Wintere gegentlet. Her odlich sag naue Jahr häufender biologischen, gestehtlichten der Schweden und der Schweden un

Ans dem Kreise der prik historisch-archkologischen Forschung (speich des Prachteret vor: Ausgrahung en is Sendschirl, ausgeführt neb berungsgeben in Auftrage den Orient-Comitée in Berlin. I. Einistung und lauchriften, 1-48 Svitas, mit 1 Karte und 8 Tufela. Berlin, W. Spensan, 1993. Folio. II. Ausgrahungsbericht und Architektor, mit 25 Tufeln. Berlin. Speman, 1995. Folio. 8.49-200. III. Toxorkolptaren, mit

35 Taffen, Berlin, Georg Beimen, 1992. Felin. S. 201—286. Der Publischen und Richardton Ger Expellanse der Seiner Schaffen auf der Expellanse der Expellanse der Seiner Schaffen der Expellanse der Expellanse der Expellanse Seiner der Abergeseinsche Leiser der Anterpologies aus der Seiner der Expellanse Leiser der Anterpologies der Anterpologies der Anterpologies der Anterpologies der Anterpologies aus auchropologies der Anterpologies auch expellanse der Expellanse

Luschan hat sich dem an 4 (b) Expeditioner, grosentheils all deere Leiter, beheiligt, mit ihm theilen sich: Hamann, Ending, H. Kolde wey, K. Stucken Winter, a. A., vor allem Fran von Luschan in den Rahm dieser Forschungen. Von Alberhobster Stelle werden die Buttenbungen die Orient Counties gewärligt und Besterbungen, welche im Interesse der deutschen Wissenschaft von hervorragenden Gieberte anternemmen und von patriotisch denkenden Männern capitalkräftig unterstätzt werden, mit Frenden. Luschan ist nicht nur ein glücklicher Kutdecker,

buschan ist nicht nur ein ginchlicher antdecker, sondern auch ain vielerfahrener Reisender und Spathenforscher von rücksichtsloser Arbeitsenergie.

Es ist bocherfrenlich, dass die dentsche Forschung, welche sich lange begnügt hat, das wissensehaftlich zu erklären, was Andere: Engländer, Fransosen und snietzt die Amerikaner gefunden hatten, eich nun anch an der materiellen Ausbente unter dem unsere Zeit beherrschenden Zeichen der exacten Forschung hat betheiligen können. Die Wissenschaft von der Urzeit, von der ältesten Geschichte der Menschheit, hat begonnen, an Stelle der philosophischen Speculation, in den Schutthugeln nach den Denkmålern der Vergangenheit selbst au graben und an forschen, aus diesen die Vergangenheit wieder anfanbanen. Dem verdanken wir den gewaltigen Aufschwung, den die Erforschung des alten Oriente in den letzten Jahrzehnten genommen hat. Völker der fernsten Jahrtausende sind an nenem Leben erweckt und die Denkmaler Aegyptens, Babyloniens, Asyriens, Syriens, Kleinasiens geben nus ungeabnte Aufschlüsse über die Herkunst und den Eatwickelnugsgang unserer eigenen Cultur. Die Anegrabungen in Sendschirli siad die ersten.

welche nus über die wirkliche Beschaffenbeit und den Inhalt eines pordsyrischen Schutthügels aufgeklärt haben, wie solche im gansen Gehiete des Orontes and in der Umgehnng desselben, in der Thalebene des Melas und weiter his sum hoben Tancos hei Marasch, aber auch in den Hochthälern des Tauros selbst und ebenso in der Umgehong von Aintab und am oberen Euphrat zu Hunderten sich finden. Viele Reisende haben sie für natürliehe Erhehnngen des Bodens gehalten, es sind aber Schntthügel, genau wie die assyrischen und genan wie Schliemann a Troja and bestehen wie diese lediglinh aus Trummern alter Stadte und Palaste, Tempel, Dörfer nad Villen. Diese Hügel, von den Türken und Kurden Tepe oder Höjük, von den Arabern Tell genannt, haben eine noregelmässig randliche Grundform, his zu 500 m and mehr im Durchmesser and his su 90 m Höhe, viele sind kleiner, manche durch Aussere Einflüsse gans nuscheinbar geworden. Einige enthalten als Kern, um welchen die Benschntt gelagert ist, einen gewachsenen Felsen, eine Felsklippe, welche sich über die hentige Sampfebene erhebt, welche in frühester Zeit zum An-gangspankte primitiver Ansiedelangen geworden sind and sich durchfortwährende Anskrystallisirung menschlicher Wohnungen zu grossen Bargbergen erhoben haben.

Lusch au entwirft ein anschauliches lehhaftes Bild von dem Process dieser Auskrystallisirung, der sieb im Orient nuter völlig anderen Verhältnissen vollog als bei une und in den mehr westlich gelegenen Mittelmeer-

ral, m. Anfange wur die Ebene; mitten in derweiben ein Fun, sicher nies Quelle oder Geberra, ein Fasse chattige in Amerikanstein der Geberra, ein Fasse chattige derweiben eine Wieden der Geberra der

Corr -Blatt d. doutsch, A G. Jhrg. XXXIV, 1903.

einer Art von Fundament aus roben Klanbsteinen. Diese Art an hanen wird mehr and mehr vervollkommaet; die Fandamente werden allmäblich immer tiefer, die Wände immer dicker bergestellt, richtige, freilich nicht gebrannte, sondern nur an der Luft getrocknete Ziegel werden immer reichlicher verwendet; mächtige Banmstämme bilden nun das Dach und auch die roben Lehmwände werden mit Holz verkleidet. Um so mehr Nahrnng fiadet die nächste Fenersbrunst und was an Meuern stehen geblieben ist, varwandelt der nächste Winterregen in formlosen Lehmbergen - die Menschen aber, zih an ihrer Scholle und an ihrem Brunnen haftend, verschaffen sieh neue Steine and neue Ziegel and bauen neue Wohnstätten neben den Trimmern der alten, Generation auf Generation hant hiers, immer machtiver und breiter, die Lehmmauern sind swei and drei Fass dick geworden, ihre Fandamente aus grossen, oft mehrere Centner schweren Findlingen reichen drei und vier Fuss unter die Bodenfläche und mächtige Steinplatten bilden die Thürschwellen. Aber auch diese Anviedelung wird gans oder sum Theile ein Ranbder lammen, eine Beute der endlosen Gewitterregen, um schöner and grösser wieder ersteben zu können." entsteben Stadte mit Ringmanern and Thurmen and Thoren, mitPalasten and Tempela - aber Alles, wie früher, über mächtigen Fundamentsteinen ans nur an der Luft getrockneten Ziegeln erhant, walche die atmosphärischen Einflüsse in formlose Lehmmassen auflösen, der als Bauschutt liegen bleibt, auf welchem sieh - nur sur Noth planirt - immer wieder die neue Ansiedelung erhabt; Sehichte über Schiehte, in welcher sich die Entwickelung der locales Cultur von den einfachsten Anfängen einer armseligen Birtenbevölkerung bis zu der kunstgetragenen Culturhöbe einer müchtigen Königsstadt, dessen Herrscher den Rohm seiner Thaten auf steinernen Denksäulen durch eigene Schreiber überliefern lässt. Immer wird auf dem alten Schutt weitergehaut, his end lich eine nene Katastrophe eintritt, Brand und Mord verwüstet die Stadt, die Mauera werden zerstört, die Thore geschleift - die Lebenekraft der Stadt hält nicht mehr Stand, sie stirbt und wird ein kalter Schuttkegel."

Eine solche Stadtleiche war der Hügel von Sendschirli. Der Hügel barg die Reste einer bedentenden Stadt mit Unterstadt und Oberstadt mit doppelten Ringmauern amgeben. Jede dieser fast kreisförmigen Manern von über zwei Kilometer Umfang hat handert Thürme and drei Thore mit sahlreichen Reliefe verziert. Die Oberstadt oder die Burg ist ehenfalls von einer starken Maner, unregelmässigen Umrisses, amgeben, zu welcher mächtige Thorbauten gehören. Im Inneren der Burg wurden mehrere grosse reliefreiche Paläste anfgedeckt, von walchen der eine, der West-Palast, sicher datirt werden konnte, als erste sichere Datirung eines der syrisch-kappodokischen Denkmäler. Man erhob dort eine Königsstele Asarhaddons mit assyrischer Inschrift, welche E.Schrader gelesen hat; er beseichnete dieselbe ale "das assyrische Siegesdenkmal von Sendschirli", die Stele Asarhaddons, Königs von Assyrien 631-668 v. Chr., welche nater den bekannten assyrisch-bahylonischen Denkmälern dieser Arteine besonders hervorragende Stellung einnimmt. Ich mass es mir versagen auf Näheres einzugehen, ich kann nnr erwähnen, dass neben den mächtigen Reliefs und Monolithen, Statuennnd Inschriften, Tansende von Kleinfunden gemacht warden, welche die geschilderte lacale Culturentwickelnng von der ältesten Zeit an reich illustriren. Die wichtigen Fundstücke baben zu einer Hälfte in den Museen in Constantinopel, zur anderen Hälfte in Berlin ibre Anfstellung gefnuden.

Und wir konstatiren mit Frende, dass Professor Dr. Felix van Luschan bei diesen erfolgreichen Expeditionen allen Gefahren nad Beschwerden derartiger Arbeiten, in vollster Hingabe an sein Werk getrotst hat and mit seiner Gattin, seiner trenen Gehilfin, gesund wieder zu seinem Berliner Arbeitsfelde zurückgekehrt ist. —

Die Ausgrabungen und Entdeckungen in Syrien. Babylonien und Assyrien ziehen den Schleier von den Geheimnissen des Orientes weg und enthüllten uns die Vorgänge in einer Zeit, welche zum Theile auch in den klassischen Culturländern des Mittelmeeres, namentlich in Griechenland, der beglauhigten Geschichte angehören, zum auderen Theile aber wie die nenen Ergebnisse der ameri-kanischen Forscher in Nippur uns Kunde von einer Vorzeit geben, von welcher anderswo kaum Sagen sich erhalten haben, und durch welche nun in einer Zeit his vier Jahrtausend vor Christi Gehurt eine hohe Culturanshildung mit sahlreichen schriftlichen Aufzeichnungen, aus welchen sich das historische Bild entwickeln lisst, festgestellt sind. Für den Orient lässt sich damit für hestimmte Lokalitäten schon jetst ziemlich lückenloe die Geschichte bis in jene graue Vorzeit erkennen hisher prahistorische Zeiten jener Gegenden sind der Geschichte angeschlossen.

Der Annehlung der Seiner bei der Seiner bei Berchen Europa aus die Generalte bei ein der wichtigste Anterpa aus die Generalte bei ein der Seine bei Annahmen der Seiner der Sein

Mit den Mitteln eines eigenen Ansgrahungsfonds, welcher der haverischen Akademie der Wissenschaft en von privater Seite, von dem Weingutsbesitzer Bassermann-Jordan in Deidesheim, für Untersuchungen in Griechenland zur Verfügung gestellt worden ist. wurden von Professor Dr. Furtwängler-München unterstütst von den Herren: Professor Bulle-Erlangen, Dr. W. Riesler-München und dem Architekten Sursos-Athen, die Ausgrabungen in Orchomenos wieder anfgenommen, wo 1880 Schliemann jenes berühmte Kuppelgrah durchforscht hat. Es sollte sunächst der Pala-t des mykenischen llerrschers gesucht werden, welcher sich jene pompöse Grahstätte erbaut hatte. Die Reste des Palastes fanden sich in der That auf der natersten die Ebene dominirenden Terrasse des Stadtberges. Es worden die Grandmanern eines grossen Saalbaues aufgedeckt, dessen Inneres voll war von Resten einer herabgefallenen Wandbekleidung aus leuchtend rothem Stuck und von Scherben und auderen Kleinfunden der hesten mykenischen Art. Auf einer Bögelkanne von echt mykenischer Form fand sich eine mit Vasenfiruis aufgemalte Inschrift in jenen noch ungelesenen Schriftzeichen, wie sie auch Evane auf Kreta m Palast von Knossos auf rahlreichen Tontafelchen -Reste einer alten Bibliothek - gefunden hat.

Der beste Fund aus der mykenischen Epoche waren jedoch die Reste von Wandmalereien, die an zwei Stellen beranskamen. Es sind Stücke bemalten Stucke, die in Stil und Technik den Wandgemälden des Palastre von Knosso, dem Labyritht des Minotaurus, aufe Engste

verwandt ind. Fightliche Dartellungen von Minnern, die an einem Gehoden aus erkunrt und weiner Ziegeln in prosesionautigem Antery dahinschreiten, wahrscheillich eine rügigene Handlung dartellend; dan zwei nachte Manner mit weisem Schurz in der Bewegung des "Reichtgerungen" über einem Gegentaden, etwa einem Stärt, hinner darpstellt, wie shiellen weiter der Stärt, hinner darpstellt, wie shielle wickligen ist die Volktomiene Uberstäntinung mit der mykenichen Gultur Kritat, welches mehr und mehr hat der Zuchraitht überr Odlatzepode erscheint,

Die mykenische Kpothe, an deren wissenschaftlieher Erschliesung Furtvangler schon est lange in zo entscheidender Weise betheiligt ist, entspricht in gewissem Sinne der Bronn eperiode in dem nördlicheren Europa; wenn Jene lackriften in cyprischer Schrift sieher geleum sein werden, wird ihro Angliederung an die Gesehichte möglich werden.

Aber die Ausgrahungen in Orchomenos führen noch tiefer in die Perioden der Vorzeit Euronas zurück. Das mykenische Orchomenos ist auf den Resten des vormykenischen Orchomonos aufgehaut, welches auf der Stufe der letzten Steinzeit sich befand, welche die Bronze eben kennen gelernt hat, sie aber anscheinend fast nur an Schmuckswecken, noch kanm vereinzelt für Geräth und Werkreug, anwendet. Die roichsten Funde aus dieser Epoche stammten aus Grübern, in denen mehrfach ein bronzener Fingerring und eine Nadel ale einzige metallene Beigabe beobachtet wurde. Dagegen hildeten Steinwerkzeuge und Knocheninstrumente den Bestand des Hausgerätes, das sich überall in den älteren Wohnschichten fand: Beile aus Diorit, feine Messerchen aus Obsidian, Sagen und Lanzenspitzen aus Feneratein, Nadeln und Pfriemen und eine besondere Art von Schabern aus Knochen, ein Dolch aus Hirschhorn und vieles Andero dieser Art. Die Leiehen wurden ausammengekrömmt, auf die Seite gelagert, die Knice hochgezogen, die Hände nuter die eine Wange gelegt, begraben, nuch nnserer prähistorischen Terminologie als "liegende Hocker" - eine Begrähnissform der neolithischen Epoche, die im Norden wie im Süden. in Acgypten und auf den Insela des Acgeischen Meeres aber hisher noch nicht im festländischen Griechenland heobachtet worden war. So ergeben die Schichten von Orchomenos eine zeitliche Folge von der Stein- zur Bronzezeit, welche, wie wir hoffen dürfen, eich der Chronologie der Geschichte vielleieht bald wird einreihen lassen. -

Die Funde und Ausgrahungsresultate der prähistoriechen Untersuchungen werden dadnrch auch in der Schätunng der Nieht-Architologen das werden, was sie in der That stets waren und sind, Dokumente der ältesten Geschichte der Menschheit, speziell unseres Vaterlandes. Das Volk hatte die prähistorischen Objekte, zum Theil ale Zaubermittel - wie die Blitz- und Truden-Steine. die Gehildeten als curiosa gesammelt, deren sich der Alterthümerhandel bemächtigte, und ihnen sum Theil geradesu horrente Liehhaberwerthe beilegte. So kam es, dass eine wilde spekulative Anshentung der Denkmäler der ältesten Vergangenheit wie überall so auch in Dentschland, in allen Gauen unseres Vaterlandes, sich an das Zerstörungswerk machte and nach prähistorischen Funden wühlte, deren hoher Kaufwerth sie zu Schitten machte, oft von höherem Preis als reines Gold and Silber

Wenn es einst gelingen soll, auch für die Länder Dentschlands, aus den ungeschriebenen Denkmälern der Vergangenheit die Geschichte der Urzeit zu entxiffera, so ist dafor die erte Bedingung, dass diese Denkmäler, die Wobustätten und Grüber, die Befestigungen und Ueberhleibeit alten Ackerbanes u. 8. noch naerstört vorbanden sied, wom die wissenchaffelichen Fragen genan präcisitt werden können, sodast die Augsrabungen in solcher Weise geführt werden können, un an frobleme Antworten zu gebes, deren Fragestellung wir gegenwärtig noch kunn ahnen.

It diesem Slines hat die deskache authorpologische Gesellschaft seit here Gründung im Verein mit den gleichstebenden historischen und Alterbunswereiten auch zu eine Ausgebeitschen und Alterbunswereiten auch zu eine Aufgebeitsche Bericht und der Vertrag der V

Die Beunflungen in dieser Riehtung vor Zastandekommen des neuen bürgerliches Gesetabuches were erfolglen. Ministerialeriases, welche die prähistorischen Monumente wir Grabbingel u. a. in Denkmale der Vorzeit dem Schutz der Verwaltungsleisbeiden nan Herz jerge, klomen den nicht wirken, wo wolche, juckmissen weiten legen, konnen den nicht wirken, wo wolche, juckmissen weiten inhalt dem Kipsenblumer gewetzlich das Verfügungwerbt nochte.

Suggither the description of the state of the size of the state of the size of

Es kann hier nicht meins Anfgabe sein, das Gesets in seinen Einselholten an besprechen: es ist ein Meisterwerk, in wolchem die reichen Erfahrungen und tiefen Kenntnisse der Bedärfnisse der raterländischen zenbäre logisches Porchung mit gröster juristischer Schärfe und Festhalten an dem Erreichbaren verhunden erscheinen.

Allevitz ist das Gesett mit hober Fruude und Begeisterung als ein Wert, weides die endliche De-Bonng der Vorgeschichtsforekung für ganz Deutschland abshates wirk, aufgesommen werden. In Bayron dan dabshates wirk, aufgesommen werden. In Bayron historischen und Alferthumserveisen mit der Manchener anthropologischen Geselheboft sammen au hrugen, welche sinstimmig bei der Basatzegierung mit der Erinas eine dem beseinhen Gesette entsprechenden Frien eine dem beseinhen Gestelle entsprechenden diesjährigen Tagung ist ein subprechende Aufzug von Herrs Director De. Soger in Ausstellt gestellt.

So vollee wir hoffanngroll der Zukunft unserer Wiensenkalt entgegen bleken. Die in den Jahren ernster Arbeit gewithliche. Die in den Jahren grousstigere Reunlatd der Porchung ur Tage und das Eingreifen Hessens zum Schutz unserer wesenschaftlichen Forschung und ihrer Objekte erwecht die berechtigten Hoffaungen für eine gedeibliche Weiterestwickleune in der Zukunft.

Wir haben dafür den hessischen Ständen, welche dem Gesetz zugestimmt baben, der hessischen Staatsregierung, welche das Gesets ausgearbeitet und vorgelegt hat, vor allem aber Seiner König lichen Hobeit dem Grossberog, aus deeren persönlicher lutinitive das Gesetz hervorgegangen ist, den tiefgefühlten bewugdernden Dank auszusprechen.

Mögen dem Vorgange Hessens die anderen deutschen Staaten bald nachfolgen.

Herr Sanitätsrath Professor Dr. Lissaaer Berlin : Bericht dar vorbereitenden Commission zur Herstellung von Typenkarten.

Sie haben in Dortmund auf den Autrag des Herrn Von eine Commission gawählt, welche die Herrstellung von Typenkarten vorbereiten sollte. Diese Commission, hestehend aus den Herren finnke, Schumacher, Voss und mir, hat sich der ihr geteiltlen Anfagabe im Lunfe des Jahres unterzogen und mich mit der Berichterstattung

Der Antrag Voss war schon auf der Generalversamitung in Halle 1900 gestellt, allein durch ein Misverständniss des Vornitzenden zo anfgefasst worden, als handla es sich um eine Ermenerung der alten Commission (für eine prähistorische Karte. Das ber weckte der Autrag Voss aber durchaus nicht, wie ein Blick auf die Estwickelung der prähistorische Kartographie lehrt.

Allerdings was existed for exten Artifichen tassers of mellerbach, site spinisheriteits Karte Detechnikus Generbach, site problembings of mellerbach, site problembings of mellerbach, site spinisheriteits, site site of mellerbach general der problembings of mellerbach general der problembings of mellerbach general der problembings of mellerbach general gene

Die blosse Feststellung der Culturperioden genügt uns aber längst nicht mehr. Wir wollen heute wimen, woher die vielen Fandobjecte, die mannigfschen Formen und Ornamente ursprünglich stammen, auf welchem Wege sie eventuell in naser Vaterlaud eingedrungen sind, wie weit sie sich hier verbreitet haben, wie sie hier umgestaltet wordon, mit welchen auderen Dingen sic gleichzeitig im Gebranehe waren, wann eie endlich von der Bildfische wieder verschwanden sind. Nar nach Beautwortung aller dieser Fragen könnan wir beurtheilen, welchen Einflüssen die vorgeschichtliche Cultur unserer Heimath ihre Entstehung vermankt and wie weit sich dieselbe hier selb-tändig fortentwickelt hat. Der heutige Prahistorikor bemüht sich, einen ieden Fund mit ahnlichen zu vergleichen, die verschiedenen Typen eines Gegenstandes an unter-cheiden, von iedem Typ Herkunft und Verbreitung zu erforschen. Sobald er aber seine bierauf besüglichen Studien und Notizen übersieht, entdeckt er immer wieder, wie lückenhaft nud ansicher sein Material ist und erkeunt mit Resignation, dass er allein jenes Ziel nnr unvollkommen erreichen kann. So ist en, wie das Studinm der einschlägigen Literatur lehrt, allen Forschern ergangen.

Es war daher ein glüchlicher Gedauke von Herrs Vons, die Deutsche anhrhopologische Gesellechaft aus Herstellung von Typenkarten auszuegen, an welcher alle Mitglieder, besondern aber die Mouenna Vorstader, Theil Welche in Zukunft en den fortlanfenden Anfigelen der Welche in Zukunft en den fortlanfenden Anfigelen der Gesellechaft gehören mass. And diese Weise wird eine möglichst vollständige und zwerfüssige Grundinge für welche in Schreiber und zwerfüssige Grundinge für welche vollständige und zwerfüssige Grundinge für werden.

Zneret müssen jedoch swei Vorfragen beantwortet werden.

Die sweite Vorfrage betrifft die Wahl der Typen. Gerade bei den Radnadeln scheint die verschiedene Form der Radspeichen sich vorzöglich für die Anfstellung verschiedener Typen en eignen, welche uns augleich über eine örtliehe oder zeitliche Verschiedenheit in der herrschenden Sitte zu belehren im Stande sind. Denn die radförmige Scheibe ist sehr verschieden ausgestaltet. Dieselbe hat entweder 4 oder 8 Speichen. Im ersteren Falle bilden die 4 Speichen entweder ein einfaches Kreus oder sie umfassen einen inneren kleineren Ring; im zweiten Falle setsen sich entweder 4 Speichen an einen inneren kleineren Ring an, während die 4 anderen sich in der Mitte zu einem einfachen Kreus verbinden, oder es nmfassen alle 8 Speichen den iuneren kleinen Ring. Oft endlich sind die Speichen nach der Peripherie en durch bogen- oder winkelförmige Stücke

Znm Verständnisse jeder Karte und zur Begründung jeder Eintragung ist eine Legende nothwendig, welche wir nus etwa 10 denken, wie die als Beilage zu diesem Berichte in Ihren Blanden befindlichere seigt 1) Zamichat soll die Terminologie festgeleigt werden, was bei den Bafandeln sieb einfach gesaliet, bei anderen Objectes schwerigere wage der jeist of Ihrenzhende Verwirzuge Sawkerriger wage der jeist of Ihrenzhende Verwirzuge folgen die Typen geerdnet mit Angabe die dafür gewählten Zeiteben and der Karte, des Varianten mold genachten mit der Zahl, welche bei den entsprechenden Zeiteben auf der Karte angegeben ist. En jediem Praufe Marte angegeben ist.

weren wir nun einen Blick auf die Karte, an der Hund der Legende, zo sehen Sie obert, dass Hadendelen Hunder Legende, zo sehen Sie obert, dass Hadendelen Streifen Deutschlande zur der Streifen Deutschlande zu im S. nur Radendele ohne Osee, im N. fast aus Hadim S. nur Radendele ohne Osee, im N. fast aus Hadim S. nur Radendele ohne Osee, im N. fast aus Hadvers nur zu die der Streifen der Streifen der Streifen 4 Oseen nur zu dieren kleinen Soldents hest Gebetet, vorberrachend in Franken und aus Mittelheine, auftreden von Badandele mit 2 Oseen habei ich nur 2 ermittele

Um auch die Besiebungen zu den Nachbarllanders verfolgen an können, haben wir dieselben Fundorte auf eine Karte von Europa übertragen, wie Sie es hier sehen. Es hielst nun Jelem überlanen, weitere Schlösse aus den bisherigen Eintragungen an zieben; zie sind jedenfills nicht einwanfferi, so lange nicht durch ein Einbe von Jahren die berufenen Vertreter der Prähistorie die Karte ergänt resp. besichtigt haben werden.

Weun wir nun en der eigentlichen Organisation kommen, welche erst geschaffen werden muss, soschlagen wir vor:

1. Eine Central-Commission, bestehend am 6 Mitgliedern, an ernennen, welche die allijheitelt on bestbeitenden Typen auswählt, die Karten mit dem erforderibehen Vordrache besorgt, dieselben an die bliglieder der erweiterten Commission versendet, die ausgefüllten Karten wieder rechtseitig einsammelt, an eine einzige Narte überträgt und der Generalversamming über den Fortgang der Arbeit fährlich Bericht cratstell.

2. Eine erweiterte Commission einzusetzen, bestebend ans den Vorständen der Lander resp. Provincial Museen der einzelnen Theile Deutschlands, welche die Kintsagung in die Ihnen ungeschickten Karten übernehmen, die Legenden anzuseiten und beides suletst an die Gentral-Commission zurücksenden, Aosserdem ist natürlich die Mitarbeit jedes anderen Forscher willkommen.

Von Zeit su Zeit sollen dann die Karten sammt den Legenden gedruckt mol in den Buchbandel gebracht werden. Es wird auf diese Weise ein authentisches Quellenmaterial geschaffen, eine siehere Abgrenaung der archäologischen Frovinzen ermöglicht und damit ein fester Boden für den Aufbau einer Vorgeschichte der deutschen Volkseitämze gewonen werden.

 Siehe die Beilage zu diesem Berichte in Nr. 7 und 8 des Correspondensblattes. Ein verbesserter Abdruck derselben ist bereits in Aussicht genommen. Wahl der Commission. — Anf Antrag des Herrn Lissauer wurden in die Central-Commission in der Ill, Situng die folgenden Herren gewählt:

Belts, Schwerin; Lissaner, Berliu; J. Ranke, München; Schnmaeher, Mains; Sixt, Stottgart; Voss, Berlin. — Die anwesenden Mitglieder nahmen die Wahl an und wählten Herrn Lissaner zum Vorsitsenden des

Commission.
Für die weitere Commission wurden die fol-

genden Herren ins Ange gefasst 1. Bayern: Professor Dr. Ranke, München: Dr. von Förster, Nürnberg. 2, Württemberg: Professor Dr. Sixt Stuttgart; Hofrath Dr. Schlie, Heilbronn. 3. Baden: Geb, Hofrath Dr. Wagner, 4. Elsass: Professor Dr. Henning. 5. Lothringen: Oberlehrer Dr. Keune. 6. Hessen-Darmstadt: Museumsdirector Dr. Back, Darmstadt; Sanitāterath Dr. Köhl, Worms; Director Professor Dr. Schumacher, Mains; Director L. Lindenschmidt, Maine; Hauptmann Cramer, Giessen. 7. Thüringen: Sanitaterath Dr. Zechiesche, Erfurt; Professor Dr. Hoefer, Werningerode, 8 Königreich Sachsen; Professor Dr. Deichmüller, Dresden. 9. Brandenhnrg: Director Dr. Voss: Dr. Goetze: Dr. Schnmann, Loecknitz. 10. Pommern: Director Dr. Lemcke, Professor, Conservator, Stettin; Dr. Schumann, Loecknitz; Dr. Baier, Straleund, 11. Westpreussen: Director Professor Dr. Conwents, Danzig, 12, Ost prenssen: Professor Dr. Bessenberger, Königsberg. 13. Posen: Prof. Dr. Knemmerer, Posen: Dr. Erzepki, Posen; Dr. Erich Schmidt, Bromberg. 14. Schlesien: Director Dr. Seeger, Breslau; Director Dr. Feyerabend, Görlits. 15. Sachsen und Anhalt: Director Dr. Förtsch, Halle a. S.; Dr. Seelmann, Alten bei Dessau. 16. Hessen-Nassau: Dr. Böhlau, Cassel; Director Dr. Quilling, Hanan; Director Dr. Ritterling, Wiesbaden. 17. Rheinprovinz: Director Dr. Lebner, Bonn: Director Dr. Graeve, Trier, 18, Westphalen: Professor Dr. Koeppe, Münster; Musenmsdirigent Baum, Dortmand, 19. Hannover: Director Dr. Reimers; Professor, Conservator, Hannover. 20. Schleswig-Hol-stein: Director Mestorf, Kiel. 21. Braunschweig:

Lippe: Director Dr. Martin, Oldenburg. 23. Meckleabarg: Director Dr. Belts, Schwerin; Bibliothekar Dr. von Bochwald, Neo-Strelitz. 24. Ham barg: Dr. Hagen, Hamburg. 26. Lüheck. Bremen: Director Dr. Freend. Herr Musenmidirector Dr. Seger-Breslau:

Geh. Hofrath Dr. Blasine, Braunschweig; Director Dr.

Fuhre: Professor Dr. Scherer. 22. Oldenhnrg-Waldeck-

Der Schutz der vorgeschichtlichen Denkmäler.

Seidem die Dentecke unthropologiebe Gesellschaft sieh and den Versammlungen zu häum 1670 und zu Boss 1868 vergeblich bemütht hatte, die Berichagesstraßen Ansten Schaft und Schaft den Schulst der vergeschichtlichen beständere zu deren Schrift von der Schaft und der Schrift und der Schri

Eine Statistik der auf diese oder jene Weise alljährlich in Grunde gehenden Bodenalterbüner ist natürlich nicht möglich. Doch ist es gewiss nicht zu viel behanptet, dass kaum der fünfte Theil der zu Tage kommenden Funde in die öffentlichen Sammlungen gelangt. Genaper lässt sich die fortschreitende Zerstörung an den unbe-

wegisches Dushmäters verfolgen. Die grossen Steingelies, erhalbeigt, bengwähre, der weine fast übermäter, der weine fast übermäter, der weine fast übermäter, der gest äbersätzigen Zusätziele in Schleweig-Birkties erlanert, die erst äbericht is einer Steiner geste gestellte der Schleweig-Birkties erlanert, die erst äbersätziele der Schleweigen Schleweigen der Schleweigen Schleweigen der Schleweigen Schleweigen auf der Schleweigen schlegen mehre zu sich und der Schleweigen auf der Schleweigen auf der Schleweigen auf der Schleweigen auf der siche der Schleweigen auf der sich der sich der Schleweigen auf der sich der sic

Verbaltnis-massig leicht durchsuführen iet der gesetzliche Schuts der anbeweglichen Denkmaler, wie er in England, Frankreich und Hessen gehandbaht wird. Die erhaltungswürdigen werden in ein anstliches Verzeichniss anfgenommen, "classirt" und dürfen von da an obne Erlaubniss der Aufsichtsbehörde weder entfernt noch beschädigt werden. Die Classirung kann, wenigstens in Hessen, auch gegen den Willen des Eigentbümers erfolgen. Nöthigenfalls wird das Enteignungsverfahren eingeleitet. Zur Anwendung des Enteignungsrechtes bedarf es durchans keines Ausnahmegesetses. Denn sie gilt beuns schon jetzt überall als sulfassig, wo das öffentliche Interesse sie erfordert. Es bedarf also nur noch der ausdrücklichen Feststellung, dass die Erhaltung der Denkmaler des Alterthumes anter den Begriff des öffentlichen Interesces fallt. Man sollte meinen, dass darüber kein

Zweifel bestehen könnte.

Bei den beweglichen Alterthümern, d.b. den Funden, kann sich der gesetzliche Schutz erstrecken 1. auf die Bestimmung des Eigenthumserwerbes, 2, anf die Anseigepflicht und 3. auf die Beschränkung des Rechtes zu Nachgrahungen. Ueber den Eigenthumserwerb an Alterthomefunden baben fast alle Culturstaaten Bestimmungen, die denen des Bürgerlichen Gesetzbuches für das Deutsche Reich (\$ 984) entsprechen. Danach fällt das Eigenthum je eur Halfte dem Entdecker und dem Grundeigenthümer su. Um anch hier dem öffentlichen Interesse Rechnung in tragen, bat man daran gedacht, eine Art Alterthumsregal, also ein Hobeitsrecht des Staates auf Alterthumsfunde zu statuiren, sodass die Verfügung über einen Fund von Seiten des Finders oder Grundeigen thümers als Unterschlagung strafbar ware. Einen dahin zielenden Vorschlag hat nnlänget der Kieler Jnriet Professor Pappenheim in Iherings Jahrbüchern für die Dogmatik des bürgerlichen Rechtes (2, Folge, 9, Band, 8, 141-160) gemacht, 1ch balte die Einführung eines solchen Gesetzes für ausgeschlossen und nicht einmal wünschenswerth. Denn sie würde nur der absiehtlichen Vernichtung und Verschlenpnng der Funde und falschen Fundortsangaben Vorschuh eisten. Damelbe gilt, wenn auch in abgeschwächtem Maase, von einem gesetzlichen Vorkaufsrechte des Staates. Der Eigenthumserwerh beweglicher Alterthümer bietet m. D. der Gesetzgebnug keine geeignete Handhabe.

Der Anseige pflicht unkriingen sehon hente bewall in bentehtund die Beberfen und die unter staatlicher Anfricht ethenden juristiechen Personen. Dass sie annb auf Printspreumen ansgedeht werden kann, seigt das besiecht beschmissechungeste. Greiste wird auch hier, ansentlich in Anfange, die Schew zu Engriffen der der Tantles und der Anfange, der der der die der der Tantles under verminissen. Dem wäre durch eine verständige Paria in and derch danzben den in Dönemtzlängt eingeführten Grundsätzer zu begegene, dass für alle Peude eine angemeissen kankeldigung bezahlt wird. Im Uebrigen ist die Anzeigepflicht ein ausgezeichnetes Mittel, um dem Volke die Bedeutung der Alterthumsfunde und seine Verantwortung gegen dieselben zum Be-

wnestsein zu bringen Fast noch wichtiger als die Vorschriften über anfällige Funde eind die Sher Anegrahungen. Das erstrebenswerthe Ziel ist, dass solehe nur unter sachverständiger Leitung vorgenommen werden. Das hessische Gesetz hietet dafür die denkbar sicherste Gewähr. Wer eine Ausgrahung beabsichtigt, hat dies der Aufsichtsbehörde mitzutheilen und ihren Anordnungen über die Aneführung der Grabungen und die Behandlung der Funde nachzukommen. Esist also immer möglich, die Erlauhniss an die Bedingung zu kufipfen, dass ein Fachmann die Leitung übernimmt. Andererseits ist der Staat jederzeit in der Lage, Grundeigenthum im Wege des Enteignungsverfahrens insoweit zu beschränken, als es sur Veranstaltung einer sachgemässen Ausgrabung nothwendig ist. Achnliche Bestimmengen haben auch Frankreich, Italien, Ungarn, Schweden, Griechenland, Bosnien, Bulgarien und die Türkei.

Indess die besten Gesetze nützen nichts, wenn ihnen nicht eine zweckmässige Organisation des Denkmalsschutzes zur Seite steht. Auch in dieser Beziehung ist Hessen mit gutem Beispiel vorangegangen. Anderwarts, z. B. in Preussen, ist zwar die staatliche Fürsorge für die Ban- und Kunstdenkmäler der geschichtlichen Zeit vorzüglich organisirt, dagegen beschränkt sie sich hei den vorgeschichtlieben Alterthümern auf einige wohlgemeinte, aber praktisch unwirksame ministerielle Verfügungen und bleibt im Uehrigen den einzelnen Moseen and Vereinen überlassen. Freilich ist gerade auf prähistorischem Gebiete die Denkmalenflege nieht von der musealen Sammelthätigkeit und wissenschaftlichen Forschung su trennen. Darans folgt, dass zu Denkmalepflegern nur die Vorstände der öffentliehen Sammlungen des betreffenden Bezirkes berufen sind. Ale solche müssten sie mit derzelben staatlichen Antorität bekleidet werden. wie sie die Conservatoren der Kunstdenkmäler für ihren Theilhesitzen. Ja, ein selbständiges Eutscheidungsrecht ist hier um so nothwendiger, als bei Ausgrabungen fast immer Gefahr im Verzuge und ein Beschreiten des Instanzenweges gleichbedentend mit Vernichtung der Funde ist-

Es ist hier nicht der Ort, auf Einzelbeiten einzugeben. Bekanntlich bildet die Regelung des Denkmalsschutzes, gleichwiein Henren, so auch in anderen Bunderstanten den Gegenstand gründlicher Erwägnigen. Um den Regierungen die Wünsche der Fachkreise rechtreitig kand an thun, beantange ich, eine Commission zu wählen, der die Präfung aller einschlägigen Fragen und die Vorbereitung einer Denkschrift darüber aufmargen wäre.

Wahl der Commission. — In der Ill. Sitzung wurden auf Antrag des Herrn Seger die folgendeu Herren in die Commission gewählt: Seger, Breslau; Voss, Berliu; Soldan. Darmstadt, event. Schumaeher, Mainz; J. Ranke, München.

Herr Schatzmeister Dr. Birkner-München: Cassesbericht pro 1902;1903. Einnabmen.

1. Baaractivrest vnm Jahre 1900/1901
2. Aus dem Conto-Correct hel Marck, Finsk & Co 1000
8. Hickeländige Betträge 4. Jahrenbeiträge von 1881 Mitgliedern à 3.4
mondenthistles etc
8. Activrest des Congresses in Dortmand 1 95 .
Zosammen; A 7285 91 d
Aneraben.
1, Verwaltungskosten (statt der angesetzten 100) A sind gebraucht) 4 993 37 d.
sind gebraucht)
2. Druck des Correspondenzblattes A 2447 05 d.
Clichée
Druck der Separata
8. Für Redaction des Correspondenzhlatten
4. Zu Handen des Generalsecretärs
5. Zt Handen des Schatzmeisters
6. Für den Stenographen
8. Der Münchener anthropologischen Gesellschaft . 300
9, Dem anthropologischen Vereine in Stuttgart pro
1902 and 1908
10. Auslagen für die "Anträge Vesa"
11, Pür Ehrungen etc
12. Pår Buchhandlungen, Buchbinder etc 33 30 .
18. Pür Porti und kleine Auslagen 96 58 .
Zosazamen; A 7034 80 d
Abgleichung.
Einnahmen
Augaben 7089 82 .
Baaracilyreet 4 196 09 d dann
Conto-Corrent bel Merck, Finck & Co 511 40 .
Zonammen: -4 707 49 d.
Capitel-Vermögen,
A. Als "Eleorner Bestand" ans Einzahlungen von 15 lebens-
Englishee Mitgliedern, und zwar;
a) Ble % vertoosbare Pfandbriefe der Baverlachen
Handelsbank 1/100 Lit, W Nr. 33 355; 1/100
Lis. X Nr. 29567
b) 8% % verjoosbarer Pfaedbrief der Baverischen
Handelsbank 1/2-0 Lit. D4 Nr. 37 34 200
c) S'/s% naverloosbarer, vor 1936 nnktodbarer
Pfandbrief der Baverischen Handelsbank
1(30) Lit. D Ser. I Nr. 604
d) 4% verloosbarer Pfandbrief der Bayerischen
Handelshank 1/200 Lis. H Nr. 22 199 200
management that her was a second

B. Als Reserveford: ij 3% % Rayerische Eisenbahs-Anlelke 170/ Ser. 178 Nr. 43 504. k) % abgestempelte Deutsche Reiche-Anlelke

Ser, 17 Nr. 48417 .

o) 31/4/4 abject evanch kgl. press. Stantaniche 1/200 Lit. F. Nr. 185/185 Hisen das Dr. Veligt el vede Legat (9000 48); f) 81/4/4 verloochare Ffandbriefe der Experiechen Vereinsbank 2/300 Lit. C Ser. 18 Nr. 48/73;

g) 85c. 18 Nr. 44 505 g) 85c vericesbarer Plandbrief der Bayerischen Vereinsbank 1500 Ld. C Nr. 78 222 1 Ber. 31 h) 35c Plandbrief der Bayerischen Vereinsbank 1500 Ld. C Ser. 25 Nr. 74 195

Zosammen; A 3709 - d Elserner Bestand*; 3400 - d

, 200 - .

, 1000 - .

. 500 - .

500 - .

4 3400 - d

4 500 - d

logie versichtet.

•	Uebertrag .	
	Erhobungen und die prä- te, und zwer:	C. Für at
	di-Anleibe von 1908	33in die Münch
	r. 1869 Incl. 1865 4 7000	7/1600
	468 incl. 472 1000	5/300 1
	ayer. Vereinsbank,	4% Pfandbri
	har bús 1810;	
	Ser. 20 Nr. 91295;	2/1000

Das ganzo Capital von 18100 & let bei Nerck, Flack & Co. in Müschen deposit.

9) Dieser Frandbrief der Bayerischen Vereinsbank wurde für den verloosten (%) Bayerisch. Vereinsbank Pfandbrief Lit. A Ser. XIII Nr. 60158 & 000.— augebauft.

Pr. J. Hartwebs Legat 1900 Ract.

49 Plandbriefs de Deyrurische Vertablanda, unbindhar his

1900 12 Br. 9 Nr. 0449 hnd.

5000 12 Dr. 9 Nr. 0449 hnd.

5000 12 C Ser. 10 Nr. 047 a 2222

5000 12 C Ser. 10 Nr. 047 a 2222

5000 12 C Ser. 10 Nr. 047 a 2222

5000 12 C Ser. 10 Nr. 047 a 2222

6100 12 K Ser. 10 Nr. 04 a 6 lnd.

1500 18 Ser. 21 Nr. 1546 nr.

1500 18 Ser. 21 Nr. 1546 nr.

Die 10006.4 eind bei Merck, Finck 2 Ce. depouirt. Luxt Abrochung vom 20, Juni l. Jz. besteht ein Saldo vom 249.4 – d. zn Gunsten den Miedzehen Logates. (Die Bechnung wurde abgeschlussen am 21. Juli 1902.)

Das Czpitzivermögen ist das gleiche gebliehen, es wurden unreinselne Pfandhriefe verloost, die umgetanscht werden massten.

Das Mies'sche Legat ist wieder zuf 10000 M. gebrucht, der Preis mit 1000 M. könnte nun für 1906 zum ersten Male ausgeschrieben werden.

Is nichte dans noch hitten, dass die Geellechaft in Norchie von mir guleinist; es ist immer eine geeinen Vorschlig von mir guleinist; es ist immer eine gewisse Schwierigkeit, die Beiträge einanfelben, und weun
nun der Schatumeister, ohne sich auf eines Beschluss
der Ge-ellschaft berufen so hönnen, die Mitglieder au
den
Jahrebeitrige einnert dele per Postnachanhund ern Beitrag einhebt, so wird das von einem Theile dar Mitglieder
thei anfegenommen.

Lån möder bitten, im herrigen Berinthe festmestende, ande der Schatmenster mit der Justimmmer des Correspondensblattes au diejenigen Mitglieder, welche den Beitrag för dan lanfande Ahr noch nicht geleistet hahm, eine gedahr noch nicht geleistet hahm, eine gedass, wenn am ersten Juli der Beitrag noch nicht herabli ist, dieser per Positnachushum einsnichen ist. Dann ist enfinket Geschättlassche einsnichen ist. Dann ist enfinket Geschättlassche

and es kann sich keiner der Herren beleidigt fühlen. Bei der grossen Theilnehmerahl des hiesigen Congresses hofft auch der Schattmeister gut wegankommen und ich möchte diejenigen Theilushuner einladen, die noch nicht Mitglieder sind, recht zahlreich als solche sich ansumelden.

Die Belege über die Cassenführung liegen auf dem Tische des Hauses und ich hitte, eine Commission zur Pröfung au wählen.

Der Vorsitzende:

Vorgeschiegen sind die Herren: Sökelund, Dr. Koehl und Dr. Förtsch. Wenn Niemand einem Einwand erhebt, hetrachte ich diesen Vorschlag als genehmigt.

Eutlastung und Etat. — In der S. Sitzung wurde über die Prüfung herichtet. Auf Antrag des Prüfungsansschusses wurde Entlistung ertheilt und die Auregung des Schatzmeisters, dass die bis aum 1. Juli nicht eingezahlten Beiträge im Laufe dieses Monates durch Nachushme erhohen werden sollen, znm Beschinsss erhohen.

Es wurde hirrauf in der 3. Situng der von der Vorstande-halt vorgelegte Est zu pro 1903/1904 genehmigt. Die darich die Thätigkeit der neuen Commissiones entstebenden Kosten werden, soweit sie uicht ans den lanfenden Einnahmen gedeckt werden können, auf den Fond für statistische Erhebung mit die prähistorische

Karle verrechnet. Auf den in den letzten Jahren von der Verlagbuchhandlung F. Vieweg & Sohn geleisteten Beitrag zum Diracke des Correspondenshiattes wird mit Bicksicht auf die Neugestaltung des Archirs für Anthropo-

Kint pen 1900,1964.

I. Activrest . 2. Etchetladige Beitrige 2. 1700 Mitgliederbeitrige 4. Zinsen gus dem Depot		Meri				:		707 450 5100 600	=	:
						-		6657		
							-		•••	9
		.efe	0 E D.							
1. Verwaltungskosten .							•	1000	-	g
2. Druck des Corresponds								25(0)	-	
3. Reduction des Correspo	ozd:	mable	itee					800	-	
4. Ze Handen des Genera	daes	retkr						800	-	
5. Zu Handen des Schutz	mek	elers						200	-	
6. Der Münchener anthro	pole	cisch	es C	eeel.	scha:	n .	- 3	300	_	- 6
7. Dem Württemberg, aut	ares	polog.	Very	edie	-	-:	- :	300	-	
8				-	Br A	200				
gralennen	•							100	_	
0. Dem anthropologisches	÷.		· .	Aug .		ece.		200	=	۰
10. Für 1905 noch nicht ei		fander	44 7		Core.	~~		400		
IL Zuschuss gur Bereuses		4 2					•	***	_	
Philippinen-Schädel im	•	D80 4	. BITE		mer :	me.				
Lavibbines-ocayont six	4631	nogra	bered	20-620	264.00	DO-				
museum in Leiden .								300	-	
1f. Für den Stenographen								215	-	
12. Dispositionsfond des 6	epc	ralsoc	retki					150	-	
14. Für acentige Zwecke								192	49	

Herr Professor Dr. End. Martin-Zürich:

Ueber einige neuere Instrumente und Hilfsmittel für den anthropologischen Unterricht.

Zonamman: 4 0557 40 A

Die bemerkenwerthen Fortschritte, welche die physiche Auftropologie als Lebrách an mesere Universitätes in den letates Jahren gemacht hat, legen des Vertreten dieser Diecipila die Pflicht auf, in die Vertreten dieser Diecipila die Pflicht auf, in eine erfolgreichen Unterrichten bedocht en sein. Zu diesen letztenen gelobt hei einen eraten, sich in ausgedentem Grade der mesenden Methode bedievenden Wassenschaft, wie es die Auttropologie ist, vor Allem wie es die Auttropologie ist, vor Allem

das lastrumentarium. Früher konnte der Einzelne, der in der Stille seiner Studiretabe sich mit anthropologischen Studien beschäftigte, mit schwerfülligen, im Grunde vielleicht unsweckmassigen and nur ibm vertranten Messapparaten ohne Bedenken arbeiten, wenn er wenigstens nur für sich genaue und unter sich vergleichhare Resultate erzielte. Hente aber, wo die Zahl der authropologisch Arbeitenden sich beständig vermehrt, we in praktischen Cursen technische Anleitungen ertheilt werden, und in Folge des-eu die Instrumente in die Hand eines jeden Stndirenden passen und in jeder Hand gleich zuverlässige Resultate ergelen sollen, da massen auch an diese Instrumente gans andere Anforderungen gestellt werden. Denu dass in letzter Instanz die Richtigkeit unserer Schlüsse, soweit sie auf metrischen Beobachtungen beraben, von der Güte und Genauigkeit naserer Instrumente und Methoden abhängt, wird nicht mehr gelängnet werden können.

Nun kommt aber noch hinzn, dass ein Theil nassrer Apparate nicht anr im Laboratorium Verwendung findet, sondern gleichseitig auch für Beobachtungen an Leben-den in allen Zonen und Klimaten gebraucht werden soll, denn die Zahl der Forschungsreisenden, die sich ausschliesslich oder als Nebenaufgabe physisch-anthropologischen Untersuehungen widmen, mehrt sich erfren-licher Weise von Jahr zu Jahr. Zu diesem Zwecke war auch auf das Gewicht, die Zerlegbarkeit, Tragharkeit und das en verwendende Material der Instrumente Rücksicht so nehmen und so bedurfte es vieler Versuche und zahlreicher Erfahrungen, bis endlich Zweckentsprechendes geschaffen werden konnte. Manchen beherzigens-werthen Wink verdanke ich dabei auch verschiedenen meiner Collegen, besonders meinen Freunden v. Luschan and Fischer, die Beide in ihren Cursen and Practica Gelegenheit hatten, meine Instrumente sn erprohen. So gestatten Sie mir denn, verehrte Anwesende,

Ihnen die wichtigsten dieser Instrumente, die ich in den letzten Jahren construiren liess and die sich aun schon unter den verschiedensten Klimaten bewährt hahen. en demonstriren. Drei derselhen habe ich bereits auf der Versammlung in Lindan (vergl. Corresp.-Bl. 1899, S. 130 n. ff.) vorgezeigt, doch haben sie in der Zwischenzeit noch manche Verbesserung erfahren, so dass ich

wenigstens ganz kurs auf dieselben hinweisen möchte. 1. Der Anthropometer oder Höhenmesser,

röhren bestebend, die mittelst Bajonettverschluss zn einem awei Meter lengen, in Millimeter eingetheilten Stah vereinigt werden können. An diesem letsteren gleitet in sicherer Führung ein Metallschieber mit einem horizontal verstellbaren spits znlanfenden und ebenfalls eingetheilten Stabilineal. An dem Oberrande eines Fensteransschnittes dieses Schiebers, welcher der Spitze des Stabllineals entspricht, liest man die Höbe irgend eines Punktes der Körperoberfläche eines Menschen über der

aus vier gezogenen und vernickelten

Metall-

Der Stab kann in der Regel nach einiger Uehnng mit Leichtigkeit vertical gehalten werden; wem dieses Schwierigkeit bereiten sollte, der bediene sich einer metallenen Fnuplatte, in die der Anthropometer eingesteckt wird and die ihrerseits sogar aufdem Fassboden feetgeschrauht werden kann. Letsteres balte ich persönlich allerdings für unpraktisch, da es viel vortheilhafter ist,

Stand-oderSitzfficheab.

nöthigenfalls mit dem "Anthropometer" nm das zu messende Individuum herumangehen, als das Letstere an Gunsten eines feststehenden Maassetabes beständig den Platz wechseln zu lassen. Für die Reise und zum Transport wird der Anthropometer in ein Segeltuchetni verpackt

Der gleiche Apparat dient aber auch

2. als Stangencirkel zur Abnahme von Körpermaassen (Breitenmaasse, Extremitätenlängen etc.) sowie von Kopf- and Schädelmessungen. Zu diesem Zwecke ist an den beiden oberen Stahtheilen eine zweite Millimeterscala angebracht, am oberen Ende des Stabes mit 0 beginnend, wo sich ausserdem ein zweites, horinzontal verschiebbares Stabllineal befindet. Anf dieser Scala wird am Oberraude des Schiebers die jeweilige Entfernung der beiden Linealspitzen, welche die Messpunkte berühren, abgelesen. und je nachdem die heiden Stahllineale gleich oder verschieden lang gestellt werden, können mit diesem Instrumente directe oder projectivische Messungen vorgenommen werden.

Für die Messung kleinerer Distanzen an Kopf und Schädel bedient man sich am Besten des 3. Gleiteirkels, der aus einem 25 cm langen, beiderseits eingetheilten Stahllineal besteht, an dessen Null-



punkt rechtwinkelig sum Lineal ein Doppelarm mit spitsem and stampfem Ende (ersteres für Schädel, letzteres für Kopfmessungen) hefestigt ist. Ein gleicher Doppelarm ist an einem das Lineal entlang gleitenden Schieber angebracht, an welchem wie beim Stangeneirkel der jeweilige Abstand der beiden gleichgerichteten Cirkelspitzen abgelesen werden kann.

4. Der Tastereirkel, enr Ansführung der wichtigsten directen Kopf- und Gesichtemessungen geeignet.



Dieser Stahleirkel hesitzt zwei gebogene Schenkel mit abgerundeten Enden, doch wird derselbe auch ausschliesslich für kranjologische Studien [kenhalometrische also ansgeschlossen] mit scharfen Spitzen geliefert. Die

Maximalspanaweite beträgt 300 mm und ist die Scala sum Ablesen des Maasses auf einem Stabllineale angebracht, das durch einen kleinen Drehechieber läuft. Kine kleine Schraube au der Unterseite desseiben gestattet ein Feststellen der Cirkelarme in jeder Lage and damit eine Controlle der Messang. Zur Vornahme der letsteren fasst man die beiden Cirkelspitzen je swischen Danmen und Zeigefinger und berührt mit denselben die Endpankte des festzustellenden Maasses. Um den Taster ensammensnlegen, wird derselbe ganz geöffnet, wodnrch das Lineal aus dem Schizber anstritt und sich swischen die beiden Cirkelschenkel legt. Für specielle Messungen, z. B. Brustdurchmesser, Beckenmasse und ähnliche Messungen am Lebenden,

wird der Taster noch in bedentend vergrüssertem Maasse hergestellt. Das Reiseinstrumentarium wird noch vervollständigt durch

5. ein Stahlhandmaass von 2 m Lange, das für Tropenreisen aber vernickelt verwendet wird. Alle die letstgenannten Instrumente werden in einer Segeltnchmappe verpackt, in der anch die Beob-achtungsblätter Plats finden können.



the mit Taster, Gletteirkel und Bar

Ausser diesem sog. "Reise-Instrumentarium" möchte ich mir nun erlanben, Ihnen noch einige andere Apparate neueror Construction vorsulegen;

6. Der Stangen-Goniometer. Ein Stangencirkel mit swei horizontal versehiebbaren Stahllinealen [St und 82] ist dadurch sum Goninmeter nmgewandelt worden, dass an seinem oberen Ende ein Gradbogen mit einem Winkelseiger [W] nach dem Princip des Ranke'schen Gonjometers angebracht wurde. Man kann mit diesem Instrumente daher alle Winkel messen, welche von der Verhindungslinie sweier Messpunkte als dam einem Schenkel mit der Horizontalen oder Verticalen ale sweitem Schenkel gebildet werden, also s. B. alle Profilwinkel, Stirnwinkel, Hinterhauptswinkel n. s. w. und swar am Schädel wie am Lebenden. Voranssetzung ist nur, dass die Stange des Goniometers entweder genan vertical oder horizontal geriehtet ist, was darch swei rechtwinkelig zu einander gestellte Wasserwangen sehr erleichtert wird. Für die Bestimmung des Profilwinkels am Schädel wird der Gonjometer in ein Stativ eingesteckt nud durch Drehung der Fussschrauben vertical gestellt. Den Schädel selbst befestigt man anf einem einfachen Zangenstativ und stellt ihn auf eine bestimmte Ebene ein. Hierauf sehiebt man die Linealspitzen des Gonjometers an die beiden Endpunkte der gewählten Profilinie und kann unn an dem Stangen-Goniometer sowohl die projectivische Distanz dieser

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrz. XXXIV. 1908.

beiden Endpunkte, als auch das Zurücktreten des einen Punktes gegenüber dem anderen in borisontaler Riebtung und auserdem den Winkel, welchen die Profillinie mit der Horisontalen bildet, ablesen.



Für denienigen, der sich nicht mit Körpermessungen, sondern nur mit kraniometrischen und kephalometrischen Studien beschäftigt, leistet dieses Instrument also auch den Dienst eines einfachen Stangencirkels neben dem Winkelmesser und er kann daber den grossen Anthropometer entbehren

Ein weiterer Apparat, der nnr im Laboratorium Verwendung findet, ist 7. der Parallelograph. An ewei fest mit einander



Parallelograph.

verbundenen verticalen Stahletangen [S1 und S1] können awei horizontal gestellte Stahlnadeln [N1 und N2] beliehig anf- and a hgeschohen werden. Die Spitze der oberen Stahlnadel steht genan über der Mitte einer an der unteren Nadel senkrecht hef-stigten Stahlspitze oder eines Bleistiftes [P], so dass die jeweilige Stellung der oberen Nadelspitze auf einem Blatt l'apier abpunktirt werden kann. Beide Stahlnadeln müssen dahei eng an die verticalen Stablstangen angelegt werden. Auf diese Weise las-en sich sum Beispiel die Winkel der Gelenkasen langer Knoehen mit Leichtig keit bestimmen. Zu diesem Zweeke wird der Knochen in einen gewöhnlichen Retortenhalter, wie ibn der Chemiker benützt, senkrecht eingespannt, nachdem die Gelenka sen desselben durch Stablnadeln [At und At] markirt worden sind. Punktirt man dann die Endpunkte dieser Axen auf einem unterlegten Bogen Papier

have the surface and feet of the Transport of the Whitele greats abbeet.

Surface des Winkel greats abbeet.

Verbesserter Dioptrograph und Kubus-Kraniophor.

Ein weiteres wichtiges Laboratoriums-Instrument, auf dessen Verbesserung ich in den letzten Jahren anhaltend bedacht war, ist

6. der l.ne ne'sche Zeichentisch oder Dioptrograph. Sie sehen denselben in der neuesten Construction vor sich und awar in dem kleinen Format speciell für kranioskopische Zwecka, doch wird er anch bedeutend grösser mit rechteckiger Grundfläche sur Herst-llung von Zeichnungen langer Knochen, anatomischer Präparate n. s. w. bergestellt.

je nach der Einstel-lung des Pantographen in natürlicher Grösse oder in bestimmter Verkleinerang oder Vergrösserung. Entwirft man die Zeichnung direct oder indirect auf Milli meterpapier, so wird das nachträgliche Abmess-n and der Vergleich verschiedener Zeichnungen bedeutend erleichtert, weil das Charakteristische des hetreffenden Umrisses besser ins Auge epringt.

Kleinere Objecto, einzelne Knochen dergl. werden in dergl. werden in ein-im kleinen Stativ miter die Glaspiatte des Apparates gestellt des Apparates gestellt und wenn sich ihre Rander nicht schart wird wird wenn sich ihre Rander nicht schart won dem hilauen Untergrund abbeben, einfach mit weissem oder schwarzem Fapier an-

dem Beschauer zugekehrte Seita der Ohjecte kan man nöthigen Falles darch ein schiefgestellte weisse Papier oder einen kleime Spiegel oder ein Glannliechscheib leicht erhollen. Das Objectbertt ist in der Abbildung weggelauen; es kann in belistiger Höhm mittelst der

Schrauben SS angebracht werden.

stellt und in der gewünschten Ebene festachraubt. Ist dies gewichen, so braucht man den Kuhns nur auf seins verschiedenen Seiten unter den Unpstroersphein zu legen, am die Zeichnung aller Normen aus ermöglichen. Die anf diese Weise gewonenen Bilder sind absolut genan und zur Deckung au bringen, denn der Schädel selbst ist in seiner Lage ja nicht verändert worden.

José despraiger Herrus Colleges, weiche photographische Regrodetionen zon Schlede mechen volles, kann ich den Kalbac-Kranischer angebegentlicht emken ich den Kalbac-Kranischer angebegentlicht em-Folographise der verschiedens Offenne eine Schlede genan sewkrecht und rechtwiskelig auf einander selbze mätere, um nater ein und mit des Kormen anderes haber, um nater ein und mit den Kormen andere haber, um nater ein und mit den Kormen andere kannischer eine Schleder und der Schleder kranischer in der der der Schleder und der kannische Forderung noch lange nicht übernit erfüllt ist und er von außenzuchsen Abhildunger winmelt.

Ausser den genanten instrumenten bebeich noch einige andere im Züricher anthropologischen Laboratorrium eingeführt, wie eines "Gaumenböhenmeser", eines "Orbitaltießenmeser" u.s. w., die aber alle mehr Specialatudien dienen und daher hier übergangen werden könnlatudien dienen und daher hier übergangen werden könnla-



Einen praktischen Kraniophor habe ich bereits bei einer führeren Gelegenbeit der Gesellschaft vorgezeigt (Correspondenzblatt 1889, S. 131). Derselbe eignet sich vor Allem für Demonstrationswecke, d. h. zur Aufstellung von Schadeln in Samminagen.

Gestatten Sie mir nun, Sie euch noch auf ein neues Hilfsmittel für somatotogische Aufnahmen aufmerk-sin au machen, nämlich auf eine neue Augenfarbentafel. Schon lange sind die Augenschemata des Broca schen Toblean chromatique els nngenügend empfunden worden, während die Augentafel Bertallons, die bei gerichtlich-anthronologischen Untersuchungen Anwendung findet, für Rassenbeobachtungen su complicirt ist. So babe ich denn, um diesem Mangel absubelfen, nach langen Proben in vorliegendem Schema 16 Glassugen, die besser als Ferbdrucke den Farbcharakter des lebenden Anges wiedergeben, en einem Schema vereinigt and mit Nummers beseichnet, so dass in Zukunft eine bessere Unterscheidung und Bestimmung der Augenfarbe möglich sein wird. Natürlich sind such in diesem Schema nicht elle vorkommenden Farbennuancea der Iris vorhanden, deun es giht unsählbar viele, aber von den Happtivpen sollte keine feblen. Auch kann man durch die Bezeichnung mit swei Nummern noch eine Menge intermediärer Nuencen charakterisiren. Die "Augenfarbentafel" kommt dempachet in einer lackirten Metallschachtel, um sie auch für die Tropen geeignet zu machen, in den Handel and lage es im Interesse einheitlicher and vergleichbarer Beobachtungen, wenn sie allgemeine Anwendung



Javanin. erkleinerte Probesbbildung der farbigen Tafei Nr. 2 ann Martins Wandtafeln der Anthropologie.

Suden würde. Auch eine neue Hautfarbentafel ist in Vorbereitung, kounte aber für die gegenwärtige Versammlung nicht fertig gestellt werden, wird aber in einigen Monaten zur Verfügung steben.

In Malicher Weiss nun wie susere Instrumento bediefen auch die Hilf-mittel für die Demoestrationen im Auschlasse auf des authropologischen und ethnologischen des Australiesen zu der von der Verleitungen hilb, hat wohl schon den Manuel guter naturgetreuer, polychromer, Joher von um der Verleitungen hilb, hat wohl schon den Manuel guter naturgetreuer, polychromer, in der Verleitungen der Verleitungen der Verleitungen der Verleitungen der Verleitung der V

Art. Institut Orell Füssli in Zürich unternommen, eine Serie von Rassenbildern berausungeben, die von den Wänden des Saales anf Sie niederschauen. Kine grosse Annahl der Photographien, nach welchen

our Andeus i international meter anamaniam praenali e wasmithen physioches Merkania s. B. Ger Handall e wasmithen physioches Merkania s. B. Ger Handfarbana, der Handrom, der Gueichtshildung n. av., eur Völkertunde, enderen such für die systematische phynische Anthropologie branchbar zu machen. Leider mondet verhöllig am materielle Grieden od eine mondet werbildung am materielle Grieden od eine dermandist vernichtet werden und so wurde musichet jedenmal dies am meter den Vippus charakterierneben dermandist vernichtet werden und so wurde musichet jedenmal dies am meter den Vippus charakterierneben dermandist vernichtet werden und zu Art Tofale betekk wenn die Serie, die sinstversien aus 24 Tofale betekk Anklauf findet, auch die anderen Norme sowie weitere

Vertuster der Menschkeit publicht werden. Dass ich betreitt war, seben den albekannten classich gewordene Formen noch jene Typen um Darteilung zu hiegen, mit dense wir durch senere Perschlung zu hiegen, mit dense wir der Schen enterschlung zu hiegen, mit derse wir der Schen enterschlung der Schen der Sche

Zu ieder Tafel habe ich eine kurze Monographie mit Angabe der wichtigsten Literatur geschrieben, aus der das Wesentliche der Physis und Ergologie des betreffenden Typus ersehen werden mag. Diese Monographien sind speciell sar Orientirung der Lehrer bestimmt, denn nm das Unternehmen materiell überbaupt möglich au machen, musste von Anfang an anch eine Verwendung der Tafeln im Geographie-Unterricht der Volks- und Mittelschulen ins Auge gefaust werden. Aus diesem Grunde erscheint dasselbe in swei Ausgaben: einer kleineren, ans den seht wichtigsten Typen bestehend, zum Preise von 28 Mark, und einer grösseren Ausgahe, im Gansen 24 Tafeln, rum Preise von 64 Mark. Werk kann direct durch die Verlagsanstalt, Art. Institut Orell-Füssli in Zürich, oder dorch jede Buchbandlung bezogen werden.

Dorch diese Takin, den Geographie-Unserricht and alles Schielden zu beleben, liegt abei im Zwecke der Unternehmens eingereblesen, aber ferner toll durch dieselben in hermauschienden jenigen Menschen auch eines der Sinn für Authropologie und Sthanderbeiter und der Sinn für Authropologie und Sthanderbeiter und manner schoese Wiesenschaften bie gewiesen wird, dann werden antäropologie und haben gewiesen wird, dann werden antäropologie und bestehen beiterseit begegnen und hald an allen Universitäten der Schreiber und der Schreiber u

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Ich möchte Herrn Collegen Martin fragen, oh er

die Verbesserung des Diagraphen, welche ich auf dem Dortmunder Congresse vorzeigte, geprüft hat und oh der Verwendung der Camera lucida, deren Verwendbarkeit auch für Winkelmessungen und Projectionzeichnungen von mir demonstrirt wurde, näber gelerten ist.

Herr Welter-Lörchingen:

Die Maren oder Mardellen: keltische Wohngruben in Lothringen.

Marse oder Mardellen namen wir in Lothringen sowie in den angemensche Ländern (Frankrich and Flait), chie dass es auf die Grösse derwiben anktam, schleußelfenige of trackens, meist aber mit Waser and Moor gefüllte Vertiefungen, die sieh in den verschiedeen zeicheisen Bildangen der Froberfliche beinden, hauptstehlich aber, mu nicht zu augen auszeilheistlich, in den Formationen, wo Thom auszeilheistlich, in den Formationen, wo Thom der Vertiefungen der der in atchsier und der Vertiefungen der der in atchsier und der Vertretzung ein mönen.

wit treffen disselben an novohl and unseren Höhnen nigen wie auf den Abhängen dereiben, de iste bewaldet sind oder nicht; wir treffen sie eelleser in den Tällere an und anch ann da, wo is den Lieberche wemmungen nicht mehr ansgesetzt sind; sie liegen meist weit von Quellen, doch anch salbriecht in nichter Nähe derselben, is segar bis auf eiren 100 m von vorbei fliessenden Bischen aus Flüssen.

den macarin und richsen.
Ihre Form ist beinabe immer die runde; ihr Durchmesser schwankt dann zwiechen 4 nud 20 m; sie ist manchmal auch eine rechteckige, so kenne ich welche, die über 50 m Linge bei 15 m Breite haben, während liber Tiefe zwiechen 2 nud 4 m von der oberen Rand-

kante an sa nèwanken pfügt.
In dem and die lehtningineht Hechebene hereinragenden Theil der Unterplassen bei Start-inon werdes
Lehtningen "Herdenpuluh", Herschoeher" gebeisen. Die
ich die Holdennichen Wassertschler", die anch in
tich die Holdennichen Wassertschler", die anch in
die engelwehen "Pennjut" oder einlanischen "Marsz
woder besichtigt nich ausgegraben habe, vermag ich
sicht au bekanpten, dass eine uns mit dasselbe mit
sicht au bekanpten, dass ein ein mit dasselbe mit

Ediche Geologen, Professoren und Gelehrte glanben ihre Bildung und ihr Kintathen damit erklären zu können, dass sie augen, im Keuper seien die anterhalb hefindlichen Salz- und Gipnlager durch Ensiekern dess Grundwauers in weiters Triefen hätzen sien höhldieses Grundwauers in weiters Triefen hätzen sien höhlnens Grundwauers in weiters Triefen hätzen sein höhlnens ein beiter der der der der der der der der so seien trichterförmige Verhäfungen entitanden, die unsere heutigen Mardelles sein.

wertigen and hologen pieck, haspischich in den leiten labern bewähren Miglieder ein Meter Gewellschaft für lotheringsebe Gewelniche und Alter humskinnen, habes auf Grund neuer Forschangen micht auf natfrichem Wege durchweg von eine micht auf natfrichem Wege durchwege vorgegangen ist, und mit mehr oder weniger Zopern geben sie zu, dass des Menschen Band die Mare gegraben hat.

Ich stelle mich mit Colhus, Paulus, Schloser, von Uerküll und Wiekmann an dern Spitze nud sollten wir auch nieht darchans in allen Stücken einer Meinung sein, so will ich hier mit absolutester Energie und echarf durchfachter Ueberneugung die Behauptung aufstellen, die Maren rühren von Messchenhand her, der Mensch hat sie gezprächen und zu keinem anderen.

Zwecke, als nm mit den ihm in Verfügung stehenden Mitteln sich in denselben eine Wohnung en verschaffen, die im Sommer ingleich kühl and schattig und im Winter warm sei.

Diese Wohnungen haben in allen Gegenden, wir neren Marcillen autsellen, his zu jener Zeit gedanert, zu welcher uns die Römer die Fahrication der Kalkes lehrten, his eie unser Land mit sinem Strassennetze überzogen; zie haben diese Zeit selbat überleht auf naueren Hobelomen, wo der Kenper vorherrschind vo selbst der Kalk den Menzeken westig mitsen and vo selbst der Kalk den Menzeken westig mitsen

nna wo seinst der aust des menschen went interes konnte, so lange die Gegend nicht mit strategischen Strausen oder Handelswegen erschlossen war, anf denen sieb mit passendem Fahrenge Steine heranschleppen liessen. Die geologische Bildungstheorie durch Auslangung

von Sals und Gipachichten Hast sich da nicht rechterigen, wo im Untergrunde weder Sals noch Gips vorbommt, so nicht auf festen Bünken des Mancheikalten, im Muschelandeten, im bunden Sandstein und in der Jura-Formation. wo ich sie sowell bei Gondretzung, Aspach, Fraquelding, Meinzires Sands-Quirin, Lecchiagen, Indiano und Heilungen Die Manne Freichie und Kellen und Weiter der Weiter

feiniger Underlage.

Es fillt mr im Geringsten nicht ein zu lengene
oder zu bestrutten, dass sich brichterförzige Boderenkungen im Land der Jahrbunderten im Keuper geenkungen im Land der Jahrbunderten im Keuper gedass solche noch läglich entstehen Romen. Ich gebenoger zu, dass zu prähatsteinbes Dieners. Ich gebenoger zu, dass zu prähatsteinbes Zeiten solche esttsandenen Trichter, doch aber aur imoferne, ab sie
trucken und wasserdung gehlände unzur, des Hensbentrucken und wasserdung gehlände unzur, des Hensbenwenn sie wasserlos waren, darfte der Mensich im derselben jedoch aur dann wöhnen, wenn die Schäusel-

nicht miten nachgab.
Die Verbeidiger dieser Theorie haben die Versenkung des Bodens bei bewohnt gewesenen Mardellen
noch nicht deren gehörige Anngrabungen and Querschnitte nachgewissen; sollten sie diesen Nachweis
elbeit führen, on wire damit der noch nicht erhracht,
dass alle Maren auf diesem natörlichen Wege eststanden sind. Ja. der absolute Nachweis des Greger-

thelies it brete genügend erbracht. Die Verfechter dieser Boorie scheinen auf inseferne Recht zu haben, als nm die Moren bereim zu
sellen noch eine emmattrische kürstliche Krüblung die
bodens dereitlich erbernen Baut, we die angehobene
bat der der der der der der der der
bestellt der der der der
bestellt der der der
bestellt der bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der
bestellt der

bestellt der

bestellt der
bestellt der

bestellt der
bestellt der

bestellt

Da nu, nach meiner Theorie, die blaren in Lobringen nu and den Blieben num Voerscheine kommen, in denen oder in allernächster Nähe welcher wir Thoman und Mergel anterfien, d. b. ein Bindermateria, das sich kneten, streichen und glätten lässt, so komme ich sur Frage des Anabanes derreiben als eine Wolngrübe, denn ich wiederbolle es, anderes war sie nicht. Durch das einfache Betreten einen sassen Lehm-

seben werden.

bodens, durch das Kneten desselben, selbst vor Erfüdung der elementarsten Topffahrication, unsesten dem Menschen die praktischen Eigenschaften der Thommassen auffallen. Die Verschiedenheiten der Jahreeneiten, Uawetter, Hegen, Some mad Frost nöthigten ihn, nachdem er die Felsenkilöften als Wohnung aufgegeben hatte, sich andere Zufluchtunklätten zu verschaffen, in dense er, sei es oberhalb der Erde, sei es, wenn anch nur zum Theile, anterhalb derselben, Unterkunft finden konnte.

sei es oberhalh der Erde, sei es, ween anch nur sum fbeile, naterhalh dereelben, Unterknuft findes kounte. Die elementarsten Werksenge gestatteten ihm. Thon, Lehm, Mergel nach Belieben ausmgraben und zu bearbeiten; es ist diese der Grand, weschalh die Maxen da vorkommen, wo wir sie vorfinden.

Die Constructions-Theorie ist folgende: Der Mensch grabt die Schüssel aus, sei es in einem Male in den vorgefandenen Dimensionen, sei es nach and nach, wenn Erweiterungen nothwendig sind; er passt den Ranm seinen Bedürfnissen an, sei es, dass er allein oder mit Vieh dieselbe bewohnen will, sei es, dass er seinem Vieh eigenen Unterschlupf gewähren soll. let die Grube ausgehoben, so nimmt er nach bester Wahl Baume der verschiedenen Holzgattungen beran als Richen, Buchen und anderes Weisshols. Diese Banme behaut er am schwersten unteren Ende, ja er spitset sie an, er hrennt sie au gegen die Faninies, last ihnen nach oben die Gabelungen und richtet sie vom Rande ans konisch gegen einander in dem geplanten oder nothwendigen Abstande. Den freien Raum zwischen denselben füllt er mit biegeamen Heister aus. Er zieht und schlängelt dazwischen noch dünnere Rathen, Acete und Gezweige und jedes kleinste Loch wird sorgfältig zugeflickt. Aledann wird eine compacte Schichte von Buebenblättern aufgetragen, eingestopft und mit Reisern oberhalb befestigt. Schon dringen weder Regen noch Sonne mehr durch. Aledann greift er zum Lehm; dieser wird geknetet und bearbeitet und in von unten nach oben sich verjüngender Menge aufgetragen, eingeschmiert, verdichtet. Er heftet darüber oder nicht trockene Graser, Strob, Schilf; er schlägt den inneren Rand der Grube fest, sowie den Boden derselben; eine den Verhältnissen angepasste Oeffnung

ist als Engangethire frei gehlieben nad fertig ist die Wohnung.

Diese der Form und den Umständen nach nur weeigt von den gallischen die vollseinsuterial verliegt abweibende Wohnung, die auf der Stale des Markarels mei nicht Ende der Nathoretka verweigt eind, Aurels mei nicht eine der Nathoretka verweigt eind, mercielle, indnetzielle Gründe, politische Wirren, Kreig oder Verbessengeng der Hautechabit ihn veranlassen,

sie aufzngehen. Er verlässt sie also, nimmt mit, was er kann und will, überlässt die Grabe ihrem Schichsal; was geschiebt nun?

Die Alles vernichtende und plauriende Zeit wird hald seiner kärglichen Behausung Herr werden. Im Dache entstehen immer sich reggesernde Lücken und Lücher; das Duch ist diefect; die Grube füllt sich mit Wasser; der Regen hat die schwereren Erdmasen anfgeweicht, sie fallen in die Grube hinein, selon haben sie den leichten mm die Hütte gezogenen Entwässerungsgraben gefüllt.

Dat Dach ist in den Pfuhl eingestürst, mit im die Biltäterlecke. Kraft wissen specialiene Gewichtes geht der Lehm durch das Wasser und sext sich unter der Bilstschichte auf dem Bodes der Wohngerbe au. Die Biltter werden der Bilter der Bilter der Bilter der Bilter Wasser herum. Bald kommen die rauben Winde und die Sonne zur Geltung. Die Biltstenhichte von Sumpfpflanzen durchwachsen wird fest. Le extieben neue nebende selwerzer Partion Lehm wird locker, sie wird nebende selwerzer Partion Lehm wird locker, sie wird in die Tiefe geschwenmt, sie überdeckt bald die Blattschiobte. Wasser füllt oder nicht, je nach den umliegenden Zuatänden, eisen Theil des noch übrigen Ranmes, und die Mare ist da, wie wir sie kennen nnd seben.

Rannes, und die Marc ist da, wie wir sie kennen nud seben. Ke beginnt der 1600- bis 2000-jährige Verwenngsprosess, und der Forscher findet heute bei Russerst schwieriger sobuntziger Arbeit nur das mehr vor, was

diesem Verwesungsprozesse widerstanden hat. Do die Literatur über diesen Stoff eine sehr junge. spärliche und in ihren Folgerungen sehr unbestimmte ist, gebe ich auf dieselbe nicht näher ein und wenn ich den Aufsatz erwähne, den der ehemalige Förster Hans Staats Bouchboltz im III. Märzhefte der Preussischen Jahrhücher 19-2 veröffentlicht het, so geschieht es nur, nm an sagen, dass er keine Fundstelle anführt. von keiner ausführlichen Ausgrabung berichtet, von Wohnungen spricht, die er nicht nachweist und in den Mardellen nur Viehtranken ned Cisternen seben will, nnbedacht der grossurtigen Dimensionen vieler Maren. der steilen Ränder der meisten, des Umstandes, dass sie im Winter einfrieren, und dass er das Vorbondensein der behauenen Baume, der Blätterschichte, der Fundobjecte, einfach ignorirt. Seine mystisch-religiöse Wassertheorie hat in unseren Kreisen nicht den geringsten Anklang gefunden.

Mehr oder weniger vollständige Ansgrabungen von Mardellen führten in den vergangenen swansig Jahren

 Im Walddistrikt Hohen-Buchen, bei Langenberg, im Kreise Saarburg in Lothringen, der Revierförster

Schmidt auf Hoben-Buchen nämlich: a) Mit ganslicher Ausbehung im Jahre 1890 eine Mardelle mit 8 m Durchmesser bei 2 m Tiefe. Der Wohnboden der Grube soll gans tlach gewesen sein, tennenartig festgestampft; Schmidt nimmt an, dass die Grube viercekig ausgestochen war und dass die Känder einfielen, woraus eine rundliche Form entstand. Nach seiner Theorie waren die Ränder mit gezimmertem Holse befestigt, von dem er jedoch keine Spur vorfand. Die Grube war nut schwerzer Erde und vermoderten Billttern ausgefüllt, die su Compost für einen Saatkamp Verwendung fanden. In der Grube kein Fundobiect Hier stellte der Revierförster fest, dass die ansgehobene Erde noch sehr dentlich erkennbar um die Mardelle gelagert worden war. Wenn dieses Factum nicht überell hat constatirt werden können, so rührt das meiner Ansicht nach daher, dass es im Walde schwer an der Oberdäche festzustellen ist, dass die Erde auf dem Ackerfelde mitnogeptügt wurde, dass der Mensch sn jener Zeit, wie wir es heute mit der Kellererde than, dieselba am die Wohning strente, wo sie festgetreten wurde und, wo sie in Haufen gelassen, ihn nor stören

konnte.

b) Im selben Walde darchstach Schnidt im Jahre 1895 sine Mardelle sammt deren Bläder mit siemen 1895 sine Mardelle sammt deren Bläder mit siemen Nomber der Schnidt und der Schnidt seine Schnidt seine Schnidt seine Schnidt seine Bläder siehen Auffrage der Moderschichte traf er eine sehr fiste 0,0% m duche Schlichte vom Blättern au, die er mit Infelialgiert all Blücherholte Schnidt seine Schnidt sein seine Schnidt seine Schnidt seine Schni

schmidt nimmt an, dass von der Sohle der Wohngrube ein Wasserahaugsgraben ausging, den er aber nicht festgestellt hat.

2. Auf seinem eigenen Gute Les Bachats, Gemar-

kung Langenberg and Rodt, Kreis Saarburg in Lothringen, Freiherr von Uxkull.

Die süberen Fundunstände sowie die Fundsbijeren hat der derneitige so boch geschätte Präsident usserer Gesellschaft, heutiger prossischer Staateninister Frischaft, heutiger prossischer Staateninister Fernander und der Staateninister Staateninister hat der Staateninister in allen Stücken an, nur behanpte ist, auch Frieher von Hammerstein bezweicht, dass die Marbeiten zur Kümerseit auch bewohnt waren, west Marbeiten zur Kümerseit auch bewohnt waren, west micht gefünden worden sied.

8. In der Umgegend von Druingen im sogenannten krummen Eines der Archiolog Heinrich Schloner, Mitglied des Vor-tandes der Gesellschaft für Erhaltung der geschichtlichen Denkmäler im Elasse zu Druingen. Schlosser hat mehrere Mardellen, wenn noch ungenägend, wie er es in seinem Bedanern erkennt, durchnigend, wie er es in seinem Bedanern erkennt, durch-

anges ancht

Er gab mir an, dass sie in seiner Heimath siemlich selten im bnoten Sandstein sind, dass sie dagegen sablreich im Muschelsandstein (unteren Muschelkatk) auftreten sowie im bunten Thone (der den mittleren Muschelkalk vom unteren trenat) und dass sie spärlich im mittleren und oberen Muschelkalke zu finden sind. In verschiedenen Mardellen, die er vor dem Jahre 1893 durch Graben apschnitt, fand ar die Thon- and Blätterschichten sowie die Banmetamme vor; doch ging er nicht bis auf den Grund der tirnbe vor, die er ale Wohngruben nicht geradesu anerkennen möehte, wiewohl er die Cisternen-Theorie ebenfalls verwirft. In einer 1898 ansgehobenen Mare traf er Thon und Holz, doch keine Blätterschichte vor. Die gesammte Tiefe betrug 1,90 in der Nitte der schösselförmig ansgegrabenen Mulde. Bei 1,20 Tiefe traf er Kalksteine an, die von einer naben Höhe berrühren; bei 1,40 Tiefe ein Stück einer tegnla wit Rande; eine terra eigillata Scherbe, und eine thonerne "fusalola" (peson de fuseau on de filet). (Spinnwirte), Netzgewicht)

on ad saki. (spanswire), Nengweicht)

Wo 5 Jahren fand in ennem backerten Berghange
in einer kiennen 4-5 m breiten Mardelle der Ziegeleibestiger von Assweiter, der des Thom in seiner Angelei
bestiger von Assweiter, der des Thom in seiner Angelei
baß römischen Ursprangs sind. Sehl over zu vill auch
bier kreine Statebeichte aufgründen haben and nimmt
an, dass die Blätter in trocken liegenden Mardellen
vermodert, nich

Er hegt kein Bedenken, zu behaupten, dass die Mariellen zur römischen Zeit bestanden; er glauht aber, dass dieselben noch nicht lang zur Römerseit bestanden, da die in dieselben eingefallenen oder hissingeworfenen römischen Soherben sich 30–40 om ober-

halb des Grundbodens befanden.

4. Parrer Golbus in Altrip bei Saukt Avold in Jahre 1901. Der Fandlericht befindet sein in Jahrharb 1904 anserer Gesellichnft. Dert sehn wir, dass die ausgerabens Aure au Wohnwecken gedien hat, bei der plaktlichen Songfalt und Genouighalt, mit der rechfarch wurde. Bast das Hennlatt kreine Zweild obwalten. Zugereitzbe angebenante fismustimme, behauens Pfalze, Poptherberke, Leefer, ganze Klumper Jahren Pfalze, Poptherberke, Leefer, ganze Klumper urveken gehrsucht wurde oder ande sum Färben von Gefäuse hat diesem können.

Aus der Debatte, die sieh am 16. April 1902 gegentlich des Vortrags des Pfarrers Colbus entwickelte, will ich auch hier gegen die Ansicht des Herrn Dr. Grotkase Stellung nehmen, der in den Maren Wolnungen auf Pfablbanten erkennen will. Es ist dies reine Phantosie, en der nichts berechtigt; der Zweck der Pfahlbauwohnung wäre bei Maren durchaus verfehlt. 5. Ich selbst.

the white mir den gromen Waldcomplex aus, der unter dem Namen Ketzingwald sich ewischen Gondrexange und Rutungen am Heim-Marne-Kanal und an der Eisenhahnlinie Saarburg-Deutsch-Avricourt erstreckt und zum größeten Theile Privateigeatum des Herra Staaterathe Eduard Jauner, Fabrikantu Saargemönd, ist.

Berr Stastarath bewilligte fremdlichet die Vornahme der Arbeiten; sein Sohn, der seitherige Reichstagsabgeordnete für Metz, Dr. Maz Jannez, übernahm die Kotten. Ich führte die Ausgrabungen Ende Juli

1902 durch.

Ich durchstach anerst die Mare Nr. I mit einem Graben von 1 m Breite. Der Durchmesser betrug 20 m:

die Tiefe 1,80 m.

Der Hammenkeichte betwen Q.10; darunter Lehm in Z. Falbungen von Qu'un du (16) Ebleich teiter die Laub-nichtet. Dereilbe war am den Kinderen 123, ist der Mitte Q.00 michtig. Unter der Bintlevichiet, den am Euden- and Sinchenhalttern bestant, löger in der Länge belte, uns Theilt gelariet, von demes anzuehmen auf, dess ein mannmengefügt wurden waren, ich vergrewisset mit dem Arte Latischen der Folgreben mit Darchtechen des Grubermandes, dass dieselbe nicht ging in das Ausgerten der Ymar N. 2000 mar ging in das Ausgerten der Ymar N. 2000 mar ging in das Ausgerten der Ymar N. 2000 mar ging in das Ausgerten der Ymar N. 2000 mar und ging in das Ausgerten der Ymar N. 2000 mar und der Reinfall der Reinfall

Dieselbe war ungefähr rund mit einem Durchmesser von 9 respective 10 m bei 2.4st Tiefe

Lage, Querschnitte und Fandobjekte sind auf der fibergebenen Litbographie genau eingezeichnet; die Mars war trocken

Mare war trocken.

Die Grube wurde vollständig und sauber ansgeleert. Ihre Form war eine schüsselartige. Der Boden, sowie der Eingang, der 2,50 Breite hetrng und nach

Nordosten lag (wie in Bachnta), waren husseret fest eingretampfi. Nach der Hammsehichte, die bier nur 0,05 betrug, kamen nacheinander der verschieden gefürlet Entoschichten vor. von 0,40 + 0,25 + 0,20 Michtigkent. Darunter die Blätterschielt (hanst-Schichten sehr com-

terreinurer die Mitter-schieht umgescheinsautigkommane Sachenblitter) mit O.S. am Runde gegen O.S. in der Mitte der tirube. Drei gespaltene Baumstümme, an denen man die Beutelung der unter beimustümme, waren von Sädosten nach Nordwesten no eingefallen, dass sie mit dem diektw. Eden meter der Blattschiehte lagen, während das dünnere Ende über derselben zu liegen kam.

Unter der Blattschichte erstreckte sich eine fünfte feinere Lehmschichte, deren Müchtigkeit am Hande 9.80, in der Mitte der Grube 0.90 betrug.

And dieser Schichte lages, direct unter dem Blattern an drei Stellen gegen den Rand der Grube in einer Tiefe von 1,30 m drei Horden (Hürden), deren Grössemmans etwa 2 m Länge bes 1 m Breite hat betragen können, am einem Flechtwerke von leichtem Reisig und Stüben von Weissholz. In der nutersten Lehmachichte doch im mer direct

and dem festen Boden der Grube, fand ich ein Stückeiner tegula mit erhabenom Rande, einen schweren weisen Kieselstein, die Scheelben des römischen Tellers, sowie einen scharf zugerepitzten Pfall aus Eichenholz dicht am Rande der Verturfung. Mehr gegen die Mitte lagen rechts und ligke eben-

falls unf dem Boden der Wolingrabe, die Scherben der eu-ammengedrückten römischen Henkelkrüge (Vortrajanische Zeit), Koenen XI. 25. Auf dem Boden in der Mitte lag endlich ein hornförmig, gekrümmtes künstlich zugespitztes Stück Eichenholz, dessen Bestimmung mir rathselbnit geblieben ist.

bols, de-sen Bestimmung my rathuelhait gebleben sit. Alla diese Fudamatiande bestätigen meins Theorie. Ich nebme namenlich nicht an, wis verschiedene andere Fachgenosen, dass die nitere feinere Lebmechichte nur Verdichtung des Bodens der Grübe gedient hat; ob glaube eber, dass die Horten dam diesten, die Blätter von der Innenseite der Bedachnur festmahlten und dass auch sie innerlich mit feineren Lebm überzogen waren.

Es erübrigt mir von einer Ausgrahung von Mardellen en sprechen, die H. Ernst von Schlumberger auf seiner Domane tlutenbrunnen bei Harekirehen, Kreis Zabern im Jahre 1901 vorgenommen bat. Din Vorkommen und Schichten waren diesniben: die Baumstämme angespitst, die Pfähle angebrannt. Er wurde genöthigt wegen der Wassermenge die Arbeiten einsustellen, da die Mare grossen Umfang und Tiefe batte, nachdem er nine Fenerstelle unter der antersten Lehmschichte festgestellt hatte. Thürpfosten ansgehoben batte. sowie noch cylindrisch geformte 2 m lange Hötzer die senkrecht durch Löther durchbohrt waren, als liaiten sie einem primitiven Webstphlu angebort. Hochinterressant war weiter ein in der unteren Lehm-enichte, gefundenes, flachgehobelten Bretchen ann Eichenhols. Dasselbe 0.20 lang, bei etwa 0.13 breit, war nur 0.002 dick, trug an einem Ende ewei viereckig ausgehauene Löcher von etwa 0,005 Dimension, and auf der einem Seite dreieckige eingeschnitzte Kerbungen, nach Art der auf den Hinkelsteiner Gefässen angebrachten.

Za alteletz will ich noch der Augerbang einer Mardelle gedeund, die nur um gefanten Theile ausgebohn ist, m dieser Stunde. Sie liegt noriwentlich von Gonderung in der von Herra Steinhorbeiteitert, von Gonderung in der von Herra Steinhorbeiteitert, Gundertauge angelegten Steinbrech, Steinbach, Auch der Lehn, Eichnehmen, Laubeichte, untere dame Lehm-eintete, ausgegeben gewesen ist auf festen, betreite, flatzer, der gegen Marchelakhantergrund, Die Ferienbild dirchtogen. In der sahltreiche Spuren von Erfenbolm durchtogen, in der gegangeres Heiselen,

ein Stück eines anderen.

Tagen Sie mich, welche Menschenrasse die Maren
gegraben hat, so hin ich der Ansicht, dass sie zur La
Tenereit von den Unlitern und Germanen angelegt
wurden, die von Arkerbau, Jagd nud Fischfang lebten;
dass sie wohl die Kömerzeit noch durchgemacht haben
und bei Ende dieser anfoldren bewöhnt zu sein.

Zur selben Zeit bewohnten Berg und Thal die Gallier, die in ihren Benkmlern (Hausblöcke des Metzer Museums), die Form ihrer derzeitigen Wohnungen verewigt haben, mit dem Unterchiede, dass deres Wohnung mehr ans der Erde rugte und dass das Dach auf selweren niederen Mauerst trockener Steine nunebruncht war

Kine gallo-römische Begräbniss-tätta grösseren Umface mit behanenen Aschen-Steinkapseln, liegt im Dienstlande des Fourbauses Höhes Buchen, berührend an die von Schmidt ausgegrabene Mardelle. Ich inhre dies an weil noch nabestimmt ist, wo und wie die Mare-Bewöhner ihre Todien begraben.

Während des Vortrages erschien Se. Kgl. Hobeit der Grossberzog in der Sitzung.

Der Vorsitzende:

Wenn Niemand das Wortzu dem Vortrage wünscht, würde ich vorschlagen, jetzt die Discussion zum Vortrage des Herrn Dr. Klaatsch sinzuschalten. Herr Dr. K. Hagea-Hamborg:

lm Anschlusse an die gestrigen interessanten Aus führungen des Herrn Klaatsch möchte ich mir erlauben, einige Silexartefacte aus Norddeutschland vorrulegen und zwar aus der Nahe von Burg in Dithmarschen. Burg liegt sehr malerisch am Geostabhange: es ist dort, nebenbei bemerkt, ein prachtvoller alter Burgwall erhalten, der jetst als Friedhof dieut. Auf der Geest bei Burg hat nun Herr Reutner W. Claussen diese Dinge gesammelt, die ich Sie bitte, unchher besichtigen zu wollen, ich habe nur eine kleine Auswahl herlegen können. Dieser Herr Claussen hat sie mir seiner Zeit in Hamburg vorgelegt. Zunlichst war ich wohl geneigt, hei manchen derselben sehr starke Zweifel zu haben, aber unchdem die Abhandlung des Herrn Klaatsch erschienen ist, muss ich sagen - das wird wohl such jeder zugehen -, dass selbst bei so ausserordentlich primitiv erscheinenden Geräthen guns sicher menschliche Bearbeitung und swar zielbewosste vorliegt. Es sind neben Universalinstrumenten schon differencirte dort in Dithmarschen zu beobachten. Es finden sieh zugespitzte Gerathe, die vielleicht als Bohrer gedieut haben; wir finden meissel- und pistillartige Geräthe, die durch wenige Schläge entstanden sind; wir finden auch Gerathe, an deuen eine Spitze hergestellt ist und an den Seiten halbrunde Anskerhungen berausgeschlagen sind, auch mit wenigen Schlägen, die offenar einen Halt gewähren sollten bei der Verwendong ale Lanzenspitze. Dann finden sich Geräthe, die els Angelhaken angesprochen werden können, wenn dies auch etwas problematisch ist und darüber noch Unteranchungen gemacht werden müssen; es haudelt sich nm ganz primitive Erzeugnisse, die aber durchans als Angelhaken Verwendung finden können, weil sie eine Flache hieten, an der sich ein Holz befestigen liese. an dem die Schoor sass, und am auderen Ende eine hakenförmige Vorwölbung, an der häufig sogar Widerhaken in die Erscheinung treten. Leider lässt sich über die Fundverhältnisse nicht viel sagen; Herr Claussen hat die Gegenstände gelegentlich auf der Geest gefnuden; ich war selber dort und habe auch einige auflesen können. Herr Claussen hatte, darauf lege ich besonders Gewicht, von den Forschungen des Herrn Dr. Klaatsch gar keine Abnung, er ist ein Liebhaber. Ich hatte natürlich den Wunsch, womöglich eine primäre Lagerstätte der Geräthe su finden, weil alles davon abbangt. Nun wurde ich an eine Stelle in der Nabe von Burg geführt, wo weolithische Werkstätten vorliegen. Es sind dort beim Tiefpflügen mitten in der Heide Neuter von geschlagenen Feoersteinen aufgedeckt, die 3/4-1 m tief, nuter dem Ortstein, liegen. Ans diesen Werkstätten sind aber, glaube ich, die von mir vorgelegten Gerlithe nicht bervorgegangen, da sie meiner Meinung nach wesentlich primitiver sind als die Kjükkenmöddinger-Funde, die ja ale Vorstufe der neolithischen Periode aufgefasst werden. Jedenfalls möchte ich die Moral der Augelegenheit dahin formuliren, dass die Verpflichtung vorliegt, den primitiven Silexartefacten überall eine viel grössere Anfmerk-au keit als hisber zu widmen. Ich glaube, dass man vielleicht auch in Norddeutschland, wenn man die diluvialen Schichten sorgfältiger als bisher in Augenschein nimmt, doch an manchen Stellen wie in Ködersdorf and auch in England diluviale Artefacte constatiren könnte. Jedenfalls muss die Sache untersucht werden. und ich selber mache mich aubeischig, diese Verhältnisse in Norddeutschland, speciall in Schleswig-Holstein, and gerade diese Dithmarschen'schen Vorkommuisse noch weiter zu beobachten. Dieses Wenige wollte ich

vorführen und die primitiven Stücke hier Ihrer Aufmerksamkeit empfehlen.

Herr Dr. Nuesch-Schaffhausen:

Gestatten Sie, bei dieser Frage über das Problem der primitivaten Silexartefakte und der Existens des tertiären Menschen auch einige Worte von meiner Seite. ich darf es ohne Ueberhehung wohl thun, indem ich mich mit den Silexartefakten schon seit Jahrsehnten beschäftigt habe, wobei ich in der Station Schweizershild mehr als 20000 solcher von Menschenhand bearbeiteter Feuersteine von den verschiedensten Arten unter der Hand batte, dieselben selbst aus den Kulturschichten hervorsog, untersuchte, klassificirte und ihre Merkmale feststellen konnte; aber nicht nur am Schweisersbild, sondern auch im Kesslerloch, wo beinabe 10000 solcher Artefakte bei meinen letaten Aosgrabungen zu Tage gefördert wurden, batte ich Gelegenheit, mich mit den Fenersteininstrumenten aller Art eingebend vertraut zu machen.

Ich bin mit Aufmerkeamkeit dem Vortrage des Herrn Professor Klaatsch gestern gefolgt und bahe mich anfangs allerdings gewondert, dass eine solch einfache Frage wie die Silezbearbeitung in der Dentschen anthropologischen Gesellschaft noch zur Spruche kam. Die Silexartefakte sind sowohl von schweizerischen als auch von französischen Gelehrten in reichlichem Maasse schon früher beschrieben worden, namentlich auch die Art und Weise, wie dieselben bergestellt werden; auch die Merkmale wurden sehr genau augegeben, welche vorhanden sind, um daraus schliessen zu können, dass sie nicht Naturprodukte sind und dass es nicht durch blossen Zufall solche instrumente geben kann, sondern dass es von Menschenhand hergestellte Instrumente sein müssen. Ich begriff Hrn. Dr. Klaatsch. er wollte die Gesellschaft eben auf etwas ganz Neues hinweisen, indem solche Produkte in Deutschland nicht sehr häufig vorkommen. Nun habe ich seine Sammlungen durchgeseben und kann sagen, ich war ausserordentlich erstaunt über die Gegenstände, die er vorgelegt hat. Seine Artefakte sind nicht sehr zahlreich; aber immerhin sind unter denselben gewisse Stücke, welche absolut von Menschenhand gemacht sind und nach meiner Ueberzeugung nicht durch Zufall entetanden sein können. Ich weise darauf hin, dass die Häufigkeit solcher Instrumente an gewissen Stellen nicht massgebend ist, denn sie kommen in einzelnen palkolithischen Ablagerungen ausserordentlich zahlreich, in andern dagegen sehr selten vor. Wenn aber darunter so typische Werkseuge vorhanden sind, wie in der Samminng von Herrn Professor Klaatsch, so können wir ous nicht verschliessen und müssen sie als von Menschenhand gemacht appehmen. Es hat Herr Dr. Klaatsch Gegenstäude vorgelegt aus Aurillac im Canthal, einem Orte Südfrankreiche, der dem Tertiär angehört. Diese Fundstätte ist überlagert von den Ausbreitungen vulkanischer Thätigkeit, von Lava. Hier an dieser Stelle hat er, wie er uns mittheilt, eine Ausahl Stücke aus Silex selbst aus den tertiären Sanden berausgerogen und aufgehoben. Ich habe dieselben untersucht und instrumente darunter gefunden, welche trots ibrer weit gröberen Form dennoch vollständig den instrumenten entsprechen, wie sie vom Schweisersbild vorliegen; so unter audern besonders ein Instrument, das wir als Fenersteinbohrer kennen, allerdings in weit roherer Form als die Silenbohrer, welche aus dem Kesslerloch oder Schweizersbild stammen, das aber

immerhiu deu gleichen Zweck erfüllt, unmentlich deu:

kleinere und grössere Löcher in Geweibe u. s. w. hinein-

Dann bat Herr Dr. Klastech sus dem Kalkplatean Südenglands, and Sussex und aus Kent, einige hearbeitete Stücke Silsz vargelegt, darunter ebenfalle solche, welche ich als absolut echt, also von Menschen bearbeitet, anerkennen möchte; es sind dieselben mit Retoneben versehen, die nur von Menschenhand mit Absight gemacht werden können. Es gibt, glaube ich. kein fluvioglaciales Geschiebe und keine Verwitterungsprodukte, welche irgendwie diese Formen hahen könnten. Ich erlanbe mir, darüber anch zu sprechen, denn wir in der Schweiz haben Moranen in nächster Nähe in ausserorden tlicher Zahl; ich habe diese Moranengeschiebe vielmals einlässlich untersucht und hin zu dem Resultate gelangt, dass bisher nie ein solches bohrerabnliohes Instrument in denselben gefunden worden ist, wie aus England hier zwei schöne Ezemplare vorliegen. Ans dem Höhenterrassenschotter des Themsethales sind ebenfalls emige instrumente vorhanden, welche ich als echt betrachten muss.

Ferner hat Herr Professor Klaatsch aus Norddeutschland, ans der Ebene von Magdeburg, aus Risdorf, in der Nahe von Berlin, Instrumente aus Feuerstein vorgelegt; ich halte einige davon auch für answeifelhaft echt and kann nicht begreifen, warum nicht, - während doch unmittelbar nach der letzten Vergletscherung der Alpen, als die geologische Formation Nurddeutschlauds bereits vorhanden war, am Sanme der Gletscher in Südfrankreich, Oesterreich, Mähren, der Schweiz n. s. w. thatsächlich Menschen gelebt haben - auch in den nicht beeisten Gegenden swischen dem Saum des nordischen Gletschers und dem Gletscher der Alpen, in Dentschland, Menechen geleht haben können l Wenn wir anch ass manchen deutschen Stationen absolut keine weiteren Ueberreste von den Mahlseiten des hetreffenden Menschen haben, so müssen wir das damit srklåren, dass eben die Dinge verwittern, ver wesen und nach Tausenden von Jahren, nach 10000, 20000, 30000 Jahren nicht mehr vorhanden sind und dass eich nur au günetig gelegenen Orten die Knochenartefakte, die Abfälle von Mahlzeiten und die zerschlagenen Knochen erhalten haben können. Ich schliesse mich daher der Angicht von Herrn Professor Dr. Klaatech an, die Möglichkeit zuzugeben, dass anch in der norddeutschen Tiefebene unmittelbar vor und nach der letzten Eiszeit Menschen lehten und dass die Anwesenheit des Menschan nach der letzten Eiszeit daselhet durch diese vorgelegten Dokumente als bewiesen erscheint.

Herr Lehrer Como Bechtheim:

Herr Professor Dr. Klaatsch hat in ganz hesondere Weise herrorheben zu müssen geglacht, dass es ein Geistlicher war, der die ersten Steunserkonge an der palkolithischen Zeit, also vor der Eisseit, der Wissenschaft vorgelegt hat. Wenn er damit gemeits hat, dass diese Steinwerksruge gefährliche Werkzeuge für das Amt eines Geistlichem wären, so trift das doch

Corr.-Blatt d. dentsch, A. G. Jhrg, XXXIV. 1908.

nicht ganz en. Es steht in einem Ekstechnumen, der Kindern von sehn in vierende Jadern vorgejeigt vird. Kindern von Sehn in vierende Jadern vorgejeigt vird. Judiern zu der Sehn der Se

Der Vorsitzende: Eine Erwiderung auf das Letztere halte ich für überfüssig.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Ich halte die von Herrn Hagen vorgelegten Stücke für neolithisch. Ka geht hier eine primitive Methode neben der vollendeten noch einher, da immer die einfachsten Artefacte stets ihre Bedeutung behielten. Man hört von vielen Seiten den Einwand, die Artefacte fünden sich ja zu massenhaft, denn was massenhaft vorkommt, könne nicht von Menschenhaud sein. Ein solcher Einwand ist absolut thöricht, wenn man überlegt, was für nugeheure Masse die Anhaufung von Ahfallsproducten des täglichen Lebens ergeben würde, wenn sie wie Silex haltbar waren. Die Zeitraume, nm die es sich hier handelt, sind enorm. Wenn man anch nur eine kleine Zahl von Artefacten für den einzelnen Menschen annimmt, etwa 100, so wird sich beim Anfenthalte einer paläolithischen Horde in einer Gegend und durch viele enerationen alsbald eine riesige Zahl von bearbeiteten Silex und von Ahfallsproducten ergeben. Ich habe auf solche und ähnliche Einwände vergehlich gewartet. wohl wissend, dass noch einige der Collegen sich meinen Anschannigen gegenüber oppositionell verhalten. Ich bedauere, dass sie mit ihrer Gegnerschaft nicht offen hervorgetreten sind, möchte aber augleich allen, die diese nepen Thateachen noch nicht acceptiren wollen. empfehlen, denselben Gang der Studien und eigener Nachforschungen eineuschlagen, den ich sellist auf meinen Reisen in Belgien, Frankreich und England durchgemacht habe. Wenn Jemand nach solcher auf eigener Anschauung basirenden Arbeit noch Einwünde gegen die Bedeutung der primitiven Silexartefacte zu erheben vermag, so bin ich gern zu weiterer Disenssion bereit.

Herr Professor Dr. J. Ranke-München:

Herr Medicinalrath Professor Dr. Fritsch-Berlin: Ich möchte eine gana knrue Bemerkung machen, weil eine Aensserong des Herrn Dr. Klantsch vielleicht indirect auf mich gegangen ist. Ich möchte mich dagegen verwahren, dass ich eine andere An-schannng vertreten würde wie Herr Dr. Klaatsch; ich hin übergengt, dass die menschliche Entwickelung his ins Tertiar hinaufreicht und es soil mich freuen, wenn man weitere Reste findet. Ich hin überseugt, dass sich viele Artefacte dahin datiren lassen. Herr College Dr. Klastsch hat von einer Eiszeit in Argypten gesprochen; so viel ich weim, gibt es diese nur bei ihm, ein anderer hat sie noch nicht nachgewiesen. Gerade, in Aegypten ist dorch die Ansgrahungen von Amélinean Flinders Petrie und de Morgan die Steinzeit entschieden festgestellt, aber Aegypten ist auch das Land, wo wir besonders unr Vorsieht gemahnt werden. Es ist gans unzweifelhaft, dass sehr häufig solche Feuersteinsplitter gefunden werden in Gegenden, wo Menschen nicht gewohnt haben, in der Nachharschaft von Sues und Heluan, wo nachweislich eine Wüste war und Menschen nicht wohnen konnten, wo ein alter Meeresgrund am der Tertiarzeit vorliegt. Wir können da nicht annehmen. daes Menschen sie ansgestreut haben, es müssen also natürliche Einwirkungen vorhanden sein, welche Fenersteinabsplitterungen erseugen können. Schlagmarken werden allerdings darauf binweisen, dass es sich us Artefacte bandelt, aber da ist gerade in Argypten bei Beurtheilung des Alters Vorsicht nöthig. Es gibt dort Fundstätten von Fenersteinscherben, die ganz unsweifelhaft son Menschenhand herrühren und in Massen zusammen liegen; es ist gar nicht weiter daran zu rübren, dass die Hand des Menschen daran gewesen ist. Diese prähistorischen Steinsplitter datiren auf den Anfang des vorigen Jahrhunderts zurück, als die Truppen Mehemeds Alis versorgt warden mit dem Fenersteine, der au ihren Musketen nothwendig war. Diese Fenersteine eind dort geschlagen worden und die Instrumente dasu sind bis in unsere Zeit gekommen. Ich selbst habe aus einem Basar in Kairo ein Instrument mitgebracht, welches benntst worden ist, nm solche Fenersteine an schlagen, es ist noch in meinem Besitze. Es bandelt sich nm einen Hammer, der ans einer kleinen eisernen Metallplatte an einem langen eisernen Stile besteht. Die Platte ist etwa 3 cm su 4 cm gross und der Stil 20 cm lang. Es wurde mit der einen etwas ansgehöhlten Pitche der Platte auf die Kanten des Feuersteines geschlagen. Dieses Instrument war An-fangs der 80 Jahre im Barar zu kanfen. Man soll also uicht jeden Hanfen Fenersteinsplitter für alt halten. Ich erinnere an die Schmnek-achen des alten and mittleren Reiches, die anssehen, wie wenn sie vom Goldschmiede kamen, so gut haben sie sich erhalten. leh hin überzeugt, dass manche Beispiele von Artefacten des Menschen aus spät tertiärer Zeit existiren, und dass mater den von Berra Klaatsch ansgestellten solche vorhanden sind, sowie, dass auch der Fund des Abid Boargeois dafür an verwerthen sit. Ich möchte nur davor wannen, in Gigenden, welche nach ihrer geologischen Beschaffen hei istets menschalerer waren, jeden auffällend geformten Feuersteinsplitter für ein Artefact in balten.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg: Von einer Eiszeit in Aegypten habe ich in meinen

Vortrag nicht gesprochen; man kann aber sehr wöh. wie as privatim Herra Gebrünmath Frinsch gegenüber geschab, die Frage nach des Elimatierben Zustanden Augrybens met Eisesit, d. h. als diese im Norden berrachte, erbriern: hat dieselbe doch ihren Einfluss auch auf Nordafrika angedehnt i eh kann in dieser Hinzicht auf die Arbeiten von Blanckenhorn verweisen. Die Gelogen stellien für Nordafrika eine Plusinjepriode auf,

welche unserem Diluvinm entspricht.

Was die geologische Seite meiner Silexforschunger anbetrifft, so möchte ich nur betonen, dass ich nicht ohne eine gründliche geologische Aushildung mich auf dieses Gebiet gewagt habe. Habe ich doch sogar freiwillig in Heidelberg mehrere Jahre palaontologische Vorlesungen mit Berücksiehtigung der Stratigraphie gehalten und auf vielen Excursionen die geologischen Kenntnisse mir angeeignet, die für eine erfolgreiche Arbeit auf prähistorischem Gehiete nöthig sind. Es kann daber an der geologischen Bestimmung Schichten, ans welchen die von mir vorgelegten Silex stammen, kein Zweifel bestehen, ich habe sie selbst anf den betreffenden wohl bestimmten Schichten ausgegraten. Wenn behauptet wird, es fänden sich solche "Artefacte" an Stellen, wo der Mensch nnmöglich geweern sein könne, so ist auf solche Behauptung gar nichts zu geben, sondern es bedarf der genauen Prüfung, ob wirklich die betreffenden Stücke Arbeitsproducte des Menschen sind. Wenn sich dies bestätigt, so müssen gegen diese Thatsache alle theoretischen Erwägungen suröcktreten. Was noch and diesem erst jetst in Angriff genommenen Gebiete zu entdecken bleibt, lehren die grossartigen Sammlungen paläolithischer Artefacte, die Schweinfurth neuerdings aus Aegypten mitgebracht hat-

Here Geh. Med. Balb Professor Dr. Priticsb. Berlin: Six halve genegi, Six windows in lick wis die Wüsse Stee in der Einzelt ansgewiche hat. 1ch möchte dar geneg profession, dass man die Angelom nichtes werthen binstellt. Er ist Autorität in dieser Suchen, aber doch halven mache der Pinde wiederhalt Wiedersprecht auf der Steel der Stee

Herr Professor Dr. Mehlis Neustadt:

leb beshre mich, Herrn Professor Klaatsch darauf hinszweisen, dass die Mook'selns Fande ans Ober- und Mittellagrysten, von denen gerade die Rede war, gröstentheils in den Besitz der Polliebin des naturwissenschaftlichen Vereins der Rebeinpfals in Dürkheim and in den meinigen übergegangen sind. Zur Klärung der Sache wird er jedenfalls diesen, wenn Herr Professor Klaatsch diese augesweifelten Artefakte untersucht und hiern weitere Stellung niumt. (Schluss der Discussion.)

Herr Dr. S. R. Stelametx-Haag, Holland: Die Aufgaben der Secial-Ethnelegie.

Zu wiederholten Malen wurde ich in der letzten Zeit nangenehm berührt durch zu enge Auffassengen von dem Inhalte und des Aufgabes der ethnologischen Wissenschaft. In den wenigen Werten, für weiche ich jetzt nm Ihre Aufmerkamkeit hitte, möchte seb da-

vidnalpsychischen Thatsacben.

Ass dieser gans kerren Angube des Inhaltes der teinholgsieben Wissenschaft wird es schon dentlich, dass dieselbe numöglich anfgeben kann in das Stadiem von einzen wenigen bestimmten Prüblemen, wir die von der Verwandischaft, Verbreitung und Beeinflusung der Volker (denn die der Rassen gebören sehen der Antbropolegie zu, wie die der Verbreitung der Thierund Fflanzenschen der Zoologie und Betauft unbeimfallen!

Anch vor einer anderen Gefahr möchte ich gleich wurden, Wei die Ehrhologie maschmal als Dienstnädelten der Anthropologie behandelt wurde, so bat man sie anch zu oft als eine hlouse Gebilden der Calturpeschichte betrachtet. Manchem ist die Etholegie nur so ein kleiner Anlanf um eigentlichen Aufgabe, der Schilderung der Calturvölker und ihrer Geschichts. En wurde diese dem Caltardinkel so natürliche Betrachtung-weie durch die eretellatinistische Anflasung noch gelördert, die, wie frachtbar mod anregend sie auch auf diesem Gebiete sein möge, dennoch urr Kinseitigkeit verführte. Die Ethnelogie erschöpfte sieb in der Construction der ersten Stadien allgemeiner Estwickelungsschemen mit ehligaten Illustrationen. Sie wurde arm und lang weilig:

Wie viel Mibe koulet es uneerer jangen Wissenschaft, in hirre ganere Oppigen Fille naerkannt zu werden. Es scheint fasst, als eb wir selbst davor zu reickesbenen, wie ein sebwischlieber Mann, der seins achbes Gelishten nur bekleidet zu sehen wagt! Die besten Freunde nuserer Wissenschaft schneiden gemas Stücke liters Gebietes ab, fare Feinde bestreiten überhaupt die weiter die zu die Grüsse here Reiche verzunstellen.

Wir missen es dessisable mit vellem Nachdrecke ausgeweben, and abgrechen von jeden Edwickeltungshypothese ist das Stadium der Naturvöller, der Volkerhypothese ist das Stadium der Naturvöller, der Volkergenemen der VolkerGenas seg ut vie das der inideren Thiere und Pilansenferumen seine volle Berechtigung hat, auch wenn wir
es par aucht als die ersten Stefen in der Evelulion
est par aucht als die ersten Stefen in der Evelulion
est par aucht auf die ersten Stefen in der Evelulion
este par aucht auf die ersten Stefen in der Evelulion
este par aucht aucht
este par
este

Dieser Unterschied in der Weite des Interesses swischen den Bielogen und nus rührt wohl daber, dass die Ersteren ihr Object mit viel tieferem Blieke betrachten als wir, des Mensehenstndinms Beflissene, das unserige. Sie bewundern den nnendlichen Reichthum der Lebensfermen auch in diesen niederen Regienen. sie lieben es, deren Zusammenbangen mit der Umgehnng bis ins feinste Detail nachsuspüren. Ihrem viel ebjectiveren Interesse, ihrem reineren wissenschaft-lichen Geiste macht es keinen so grossen Unterschied in böheren oder in niederen Formen, dem Walten der Cansalität nachsuspüren. Wie ganz anders verhält sich der Menschheitshistoriker den niederen Völkern gegenüber. In swei Sprüngen müssen die niedrigsten mit den böchsten Formen in Verhindung gebracht werden. Nur damit wird das Studium der ersteren gerechtfertigt. Man eilt über sie binweg nach Pericles, Lother, Bismarck, oder sur socialen Frage. Sie sind nur Praludinm. Rateche rateche, wird da ein Evolationsschema phantasirt, mit Anekdeten (alten Clichés) verseben, and die Naturvölker baben abgethan. Von tiefeingebender, contemplativer Liebe für ihren Gegenstand ist sogar bei den Ethnelegen est wenig zu spüren. Das reinwissenschaftliebe und erst recht das ästhetische Interesse für die Naturvölker an sich fehlt ihnen. Sie sind ibnen eben nnr Evolutiensmaterial, bless Stufe! Glücklicher Weise steht es hierum viel besser bei den Ethnographen, die aber meist des theoretischen Bedürfnisses, das Erklärung, Gesetze verlangt, ganz bear sind.

Ich Bargen nathfritch brisen Augenblich, dass der Ferbultzungschank auch diesen Stodien ein büberen Ziel, frisches Leben gegeben hat und beleren Ziel, frisches Leben gegeben hat und beleren geben man; ieb behaupte nur, dass; abgreeben von ihrer Aufeinanderfelge in der Zeit ab Stadien der Entwickelang, die verschiedenen Fermen des primitiven Lebens unserer Arbeitkraft verültung, echon an diesem einen Groude, dass ist Menschenlichen und menschliche Gefornde, dass ist Menschenlichen und menschliche Gesellschaften unter allerief Bodingrungen in reicher Mannigfaltigkeit nus vor Angen führen. Wenn wir alle Menachliche lieben, kennes und versteben wollen, ist es unmöglich, dass wir diesen grossen Theil des selben, den die Naturvölker enthalten, nur als Vorstufe wördigen.

In Yolge der in jeder Wissenschaft bald anblögen. Arbeitschlichen Aus sich noch die Kholosoje in zwei Arbeitschlier allementri, die aber wahl auch von niem die technischen in zwei auch die technischen intellen intellen

isoca mit den Artgenousen in der Ussellschaft entitätet. Wie gesagt, die Trennung ist mehr ans den persönlichen Bedürfoissen der Forscher, aus den eigenthämlichen Bedürfoissen des Materialies berausgewachsen, als aus innerer Nothwendigkeit. Dann selbstverständlich sind die materiellen Producte und die socialen und sonstigen geistigen Verhältnisse aufs Allerengte mit einander verhanden und versehlungen.

Nachdem wir uns gleich Anfange gegen die ungerechtfertigte Beschränkung unserer Wissenschaft auf einige wenige librer zahltosen Probleme ausgesprochen haben, wollen wir jetzt kurr erörtern, welcher Flats denn eigestlich diesen Fragen nach der Verbreitung, dem Zusammenhange, der wechselseitigen Beeinfüssung der Rassen und Völker im Systeme unserer Wissen-

schaft gehührt.

Die Menschenrassen sind die somatischen Varietäten der Species Mensch, nile Probleme, die sie betreffen, bilden also eine der Hauptdomäne der physischen Anthropologie, besonders die ihrer Entstehung, Wanderung und Verhreitung. Wir stossen hier aber auf ein sehr interessantes Beispiel der von den Vertretern der an-erkannten Disciplinen oft verkannten Wahrheit, dass gerade die Grenzgebiete awischen den Wissenschaften manchmal die grösste Bedeutung besitzen. Wie keine Frage für Physiologie und Psychologie interessanter ist ale die nach den Besiehungen swischen Körper und Geist, so ist für die Authrepologie kein Problem so bedentend als das von dem Zusammenhange von somatischem Typus und psychischer Anlage. Was geht uns eigentlich die ganze Frage nach der Rasseneintheilung und Verbreitung an, wenn den körperlichen Unterschieden keine derartig erhebliehen in der geistigen Beanlagung resp. im Charakter entsprächen, dass dieselben die Verschiedenheiten in Cultur und Geschichte der Rassen und Völker wenigstens wesentlich mit verursachen. So lange nicht nachgewiesen wurde, welche somatische Rassenmerkmale mit gewissen essentiellen psychischen Anlagen regelmä-sig und erblich verbunden sind, so dass das Vorkommen der ersteren ganz sicher das der sweiten anzeigt und damit ihre Folgen im Schicksale und Leistungen der sie besitzenden Völker, so lange haben die Unterschiede in Schädelform und in der Farbe von Hant, Haaren und Angen nicht mehr zu hedeuten als die zwischen dicken und dünnen Nasen, weniger als die swischen Hübschen und Hässlichen; dieser letztere Unterschied ist is an sich bedentungsvoll und beeinflusst bochgradig das Leben der Individuen, wie er auch noch viel weitere Folgen hat für die Gesellschaft und für die Kunst.

with uner with the property of the property of

ben! Ob diese Ahneigung nur rationelle Gründe hat? Die Verbreitung der Völker, ihre Wechselwirkung mit der Folge der Acculturation gehören natürlich zu den Problemen der Ethnologie, so weit eie wenigstens die lebenden, d. h. zur Zeit ihrer Beschreibung lebenden Naturvölker betreffen. Dass sie kein Hauptproblem, geschweige das Hauptproblem dieser Disciplin bilden, ist in dieser Fassung ja selbstverständ-lich. Jede Uebereinstimmung, eigentlich auch jeder Unterschied swischen awei Culturen muss erklärt werden, be-onders wenn ans soliden allgemeinen Gründen oder nach unserer erlangten Kenntniss das Umgekehrte erwartet werden musste. Es versteht sich für Unbefangene, dass nicht jede Uebereinstimmung durch den Völkerverkehr, sowie nicht jeder Unterschied durch das Fehlen desselben erklärt su werden brancht. Sogar auffällige Uebereinstimmungen dürfen nicht ohne Weiteres auf Acenlturation resp. Imitation surückgeführt werden. Die höhere Jagd- und Fischfangetechnik, der Landhan, die Viehaucht hatten gewiss nieht ein Ausstrahlungscentrum. Kein Socialethnologe wird die einstige Universalität der Blutrache, die ungehenere Verhreitung gewisser Familienformen, treffenden Uebereinstimmungen bei weit entfernten Völkern in den Compositienssystemen oder in den Uebergangsformen vom Mutter- auf das Vaterrecht als Folgen der Nachabmung erklären. Ich gianbe, die Socialethno-logen sind überseugt von der Spontaneität, der allgemeinen Annassnnesmöglichkeit des Völkerlebens. S wissen, dass eigentlich nur Oberfächliches so recht imitirt wird! Die Gnillntine entleiht man, soll man desshalb sweifeln, ch die Todesstrafe so recht spontan in jedem Kreise auf bestimmten Zeit entsteht? Man kann nicht alles nachabmen, was man will. Eine tiefer gehende, fruchtbare, bleibende Nachahmung setat die Erfüllung fast derselben natürlichen, psychischen und socialen Bedingungen vorans wie die spontane Entstehung. Das kommt daher, dass die Erfindung nur eine dieser Bedingungen ansmacht. Man denke an die Geschichte der Damptmaschine! Anch bleiht der nachgeahmte Gegenstand dabei niemals unverändert, er erfährt ja die statische Wirkung aller anderen Factoren des nenen Volkslebens. Man vergleiche die his jetzt gans unbedentenden Erfolge der christlichen Heidenmission mit der Verbreitung des Islams in Asien und Afrika und anch mit der tiefen und langen Leidensgeschichte des Christenthumes in Asien und Europa. Ist denn das Christenthum des ungehildeten Volkes und

 Der erbliche Bassen- und Volkscharakter, Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie und Seciologie, 1902. der weniger cultivirten Nationen nicht noch zum guten Theile ans dem Folklore su erklären?

Für die Verhreitungs- und Siedelnngsgeschichte der Rassen und Völker sind die blossen Zeichen der Accultoration, wenn richtig festgestellt, schon von grosser Bedentung, für die weiteren Fragen der Ethnologie wie für das Verständniss der imitirten Sachen selbst 1) ist das Studium der genannten Bedingungen und Factoren erfolgreicher. Alle Aufklärungen, die man beim Versoche die entdeckten Uebereinstimmungen durch den Völkerverkehr au erklaren gewonnen hat, hilden susammen einen werthvollen, manchmal fast den einsigen Beitrag zur Geschichte und Culturgeschiehte dieser geschichtelosen Völker und Völkergruppen. Auch kann das Problem der Acculturation als solches, als eine der Triebkräfte der Evolution, im dynamischen Teile unserer Wissenschaft gesondert, auf Grund aller dieser Erfahrungen behandelt werden. Die Theorie derselben, sowie der Nachahmung mass hier aber empirischer und inductiver, als es von Tarde in seinem "Lois de l'Imitation" geschab, entworfen und auf der Grundlage der concreten Erkiärungen und Thet-achen ausgeführt werden. Vielleicht ist es eine nicht statthafte Generalisation, wenn ich meine, dass die Musealethnologen manchmal mehr anthropologisch und geographisch vorbereitet sind, die Socialethnologen aber eine tiefere eociologische Entwickelung hesitsen. Dass die Ersteren hänfiger in den Fehler verfallen, die Acculturationsfragen als die einsigen Probleme ihrer Disciplin su betrachten als die Letsteren, hat seine gnten Gründe-Gegenstände, Stilmotive, sogar technische Methoden lassen sich viel eher entleihen als sociale Institute, wenigstens so weit die ersteren nicht auch eine tiefere Grundlage und Einwarzelung, die Erfüllung gar vieler Bedingungen, den Besitz mancher bestimmten Bedürfnisse voraussetzen. Nur sehr Unbedeutendes lässt sich so ohne weiteres entleihen und imitiren. Glücklicher Weise haben Manner wie Haddon, Batzel, Grosse gezeigt, dass die Ethnologie der Gegenstände nicht nothwendig einseitig an machen brancht.

Es versteht sich, dass anch diese Musealabtheilung seres Faches sich keineswegs auf die Acculturationsfragen m beschränken hat. Erstens hat sie schon diesen Bedingungen der Entleihung nachzuforschen, und damit dringt sie bereits tief in das Gesammtgehiet ein. Weiter hat sie sich über viele andere Fragen aufzuklären. Was alles bedingt denn eigentlich die Entwickelnngshöhe eines bestimmten Volkes in Technik und fathetischem Köunen? Was ist der Einfluss des hier Erreichten auf das ganze weitere Leben? Welche eind hier die tiefsten treibenden Krafte? Es versteht sich, dass bei dieser weiteren und eingehenden Anffassung der langweilige deus ex machina der Imitation ein wenig in den Schatten tritt, am tieferen Erwägungen and Hypothesen Ranm on machen. Die Erforschung des primitiven Asthetischen Lebens, seiner Gründe, seiner eistungen, seiner Entwickelung und seiner localen Verschiedenheiten dürfte, wenn, wie annugänglieb, mit dem sonstigen technischen, socialen und psychischen Leben in Besiehung gesetzt, an den interessantesten

Anigahen der Ethologie gehören. Wie im menschliche haven un einmal Alles mesammenhängt, in engeter Wechselwirkung, so kann die Musselchtnologie ihre Pflicht un möglich aus eigener Kraft allein erfüllen. Sie muss in «tändiger Fühlung bleiben mit der Socialethnologia, nad ihre Jünger haben

sich, viel tiefer als sie bis jetzt pflegten, mit den grandlegenden Wissenschaften, besonders mit der Psychologie und deren Zweige, der Aesthetik, und mit der Sociologie zu befassen.

Wie gesagt, die Musealethnologen sind wohl meist von der Anthropologie und der Geographie aus an ihre speciellen Arbeiten gegangen, die Socialethnologen fassten ihre Aufgaben mehr im Zusammenbange mit denen der allgemeinen Sociologie ine Ange. Die Sociologie ist die Wissenschaft von allen Erscheinungen des menschlichen Zusammenlebens. Ihr Gehiet umfasst die Lehre von der Zusammensetsung, von den Gestaltungen, den Functionen, der Entwickelung und den Krankheiten der menschliehen Gruppirungen. Object der Sociologie hilden alle menschliche Gesellschaften, niedrige und hohe, natürliche und contractuelle. Die Socialethnologie mass also als ein Theil der Sociologie betrachtet. werden. Man kann sie als einen ersten Abschnitt derselben auffassen, da sie ja niedrige Gesellschaften res die Anfangestadien der Institute und socialen Bildungen studirt.

Vis der Mussalskhologen in den Fahler verfellen, das eine Problem der Accultentation für lie einiges aus halten, so haben die Steinlehabotgen das Forechungsmotter der Kontlind einselseig überrichen. Es wurde an nichts ausderes gesicht als au die befriechung der die Steinlehaben der der Steinlehaben der Steinlehaben der Aufgeber einkliche uns der Steinlehaben der Steinlehaben der Steinlehaben der Steinlehaben der Steinlehaben der Steinlehaben der Aufsagsstadien aufgeben kann, als des Steinlehaben der Aufsagsstadien aufgeben kann, als der Steinlehaben der Aufsagsstadien aufgeben kann, als Aber auch die Rückelogien auf im micht in die Aber auch die Rückelogien alle nur nicht in die

allgemeine Sociologie aufgeben. Es tonnte nar mithem gestents Auchtheil gereichen, wenn sie weiter hin nar von Sociologen, nicht länger von ihrer eigenen Felchninnenn beschnickt wurde. Der fühnelogen oll, war durch des Stadium der gausen Sociologie vorbereitet und mit Fordienen auf Lömmerermeichen vereiten, democh nicht nur direct für die Sociologie, Er mass eich fru mit mathängel üblien, sein erigen Demäse in Beritz nehmen, sie nach allen Richtungen zeipforzen, eich in ihr sen Him gründen.

expedrées, site in raesin reus prantèes.

Anf der Bübb der sociologischen Mutterwissenschaft
muss der Elkhologe auch eigenen Gesichtpunkten seins
eignen Arbeit verrichten. Die Probleme der entsern
eignen Arbeit verrichten. Die Probleme der entsern
aufgen der sich kennen, die signen, die speciellen seinse
Aufgabe ist en, das ganze primitive Leben in voller
Ausdehung kennen an lernen und zu erklären aus
allen Hruscheern.

Die sie selbstänig gewonsten Resultate werden auch für die Sondeipe wiel werktoolle sein, al wen nimmer zur in Ausbilauw au die Lilgemeinum Probleme auch für die Sondeipe wie werktoolle zu der Ausbilauw auf die Lilgemeinum Probleme auf Ede. Femilie, Reiligen, Staat, Starfe, Arbeit liefer, wird lich auer verstanden werden im Zeaumenschaupe mit einzuder auf mit alles sontiege, Solies dee printer unter die Ausbildung der Sondeipe Sondeipe Sondeipe Sondeipe Eder Education. Nur der Bernfeitsboge kann der Felle dieser Thatachen gerecht werden. Wir als Sociologu hiese ein bestimmte auflen aufbera der Ausbildung der Ausbildung der Ausbildung der Ausbildung der Ausbildung soll met zum der sollen auf der Ausbildung soll met zum der vollen Kentalie aller anderen ausgegilt ner zu mach vollen Kentalie aller anderen aus der vollen Kentalie aller anderen andere unter der vollen Kentalie aller anderen andere der vollen Kentalie aller anderen andere unter der vollen Kentalie aller anderen andere der vollen Kentalie aller anderen andere der vollen Kentalie andere andere der vollen Kentalie aller anderen andere der kentalie andere an

Arbeitstbeilung zwischen den Ethnologen und den

Das nach Wilken manchmal den Verbreitungsgelehrten abgeht.

Bearbeitern der anderen Abteilungen der Sociologie ist also unvermeidlich. Der Socialethnologe muss das ganze Rüstzeog der Sociologie handhaben, aber er muss Ethnologe bleiben, sein gauses Gebiet als ein selbständiges

kennes und bearbeiten,

Die Socialethuologie lässt, wie überhaupt die Sociologie, eine Betrachtung nach zwei Gesichtspunkten zu: die statische und die dynamische Betrachtung. Die erstere sucht zu entdecken, in welcher Weise die verschiedenen Bildungen und Functionen des socialen Lebens einander bedingen und beeinflussen. Jegliche Erscheinung ist ja unr so, wie sie im gegebeuen Falle ist, durch die damit ansammentreffende Constellation aller anderen Erscheinungen. Wenn eine dieser sich ändert, muss die erstere sich ebeufalls ändern. Eine iede ist aur age allen anderen zu begreifen. Durch die einseitig evolutionistische Behandlung specieller Institute wurde dieses ganze statische Studium his jetat ver-nachlässigt. Man hat nur auf das Nacheinander, nicht auf das Nebeneinander der Erscheinungen geschtet. Die liebevolle Versenkong der Berufsethnologen in das primitive Volksleben, verbanden mit sunehmendem Materialreichthume, wird dies sum Gutes wenden.

Eines der werthvollsten Resultate dieser statischen Forschung wird die Aufstellung und Durchführung einer wahrlich guten Classification unserer Völker vom sociologischen Standpunkte sein, die uns his jetzt völlig feblt, – ein Mangel, der leider nur von Wenigen empfunden zu werden scheint. 1) Und doch wird viel-leicht niehts unsere Porschung so sehr vertiefen, bereichern und sur Anwendung besserer Methoden swingen als gerade diese Classification, wie ich an anderer Stelle kjar su machen versuchte.

Das intimere Getriebe der Evolution werden wir auch erst durch das gründliche Studinm der Gleichgewichtsverhältnisse kennen lernen. Was diese verstärt. sur neuen Annasonng und damit zur Umanderung führt. das eben sind die treibenden Krafte der Entwickelung.

Aus der Statik zur Dynamik!

Gerade hier wird die Ethnologie der allgemeinen Sociologie bedeutende Dienste erweisen. Die Sociologen, sogar die besseren, lieben es his jetzt zu sehr ins Blane hinem su fantasiren ond su deduciren, geistreich aber nutzlos. A priori entwerfea sie zahllose Gesetze auf dem Papiere, uhue sich für eines die Mübe des gestrongen Nachweises an getrösten. Der Ethnologe dagegen geht von den Thatsachen ans und kommt von dieses zu den Verallgemeinerungen, die sie zulassen, d. h. zu ihren Gesetzen. Er wird allmahlich dazu gelangen, erst die Bedingungen und Gesetze der besonderes Institute su untersuchen und zwar nach den verschiedenen Völkergruppen. Auch die Regelmässigkeiten in dieses besonderes Evolotionen wird er ergründen. und schlieselich, durch die eingehende Erforschung der Uebereinstimmungen sowie der Abweichungen, wird er die allgemeinsten Gesetze, auf diesem Gebiete erreichbar, aufstellen können, nicht nur die für die besonderen Institute, sondern auch die, welche für das ganze sociale Leben gelten.

Wenn das gelungen, ja schon beim ernsthaften Versnehe wird auch der kühnste Sociologe geswungen sein, damit Rechnung zu halten, diese Resultate mit denen der Prähistorik und mit den Thatsachen der Geschichte zusammenznetellen, am aus allem diesem endlich reine sociologische Gesetze auf ind notivem Wege su ermitteln. Die schlechte Gewohnheit der Construction und der Phantastik wird er endlich ablegen

Erlauben Sie mir jetst noch mit wenigen Worten auf die allebsten Aufgaben der Socialethnologie hinzuweisen. - Eigentlich wurden bis jetzt nur zwei Gehiete baufig bearbeitet: die Religion und die Ehe und Familie-Beide Behandlungen litten unter demselben Fehler der Isolirung der Erscheinungen, im Streit mit dem Graudgesetze der Sociologie, dass al le Seiten des gesellschaftlichen Lebens mit einander sneammenblagen und in

stetiger Wechselwirkung steben.

Die neue Ethnologie soll mit dieser gefährlichen und langweiligen Einseitigkeit principiell brechen. Eine andere Folge von der tieferen Einsicht in die aligemeine Wechselwirkung wird das Aufgeben von der Ueber treihung des Einflusses sein, den die religiösen Anschauungen üben, der hie jetzt so allgemein wohl in Folge alter Denkgewohnheiten gefröhnt worde. Die voranssetzungelose Unterspehnng dieser Wechselwirkungen wird erst die eigentlich treibenden Krafte offenharen und einer jeden ibren relativen Werth anweisen. Wir dürfen nicht von vorne berein eine besondere Erscheigung sum primam movens erheben. Vorläufig ist es wohl sicherer, die religiösen Erscheinungen als ein sehr complicirtes Resultat zu betrachten, dessen Wirkung vor allea Dingen erhaltend, nicht treibend sein dürfte.

Die vielseitige Auffassung einer jeden Kinselerscheioung muss durch die dringend nöthige Inangriffnahme aller Abtheilungen des primitiven Volkslebens

unterstützt werden.

Das erste, was wir branchen, ist eine vertiefte Kenntniss von der Begahung der Natuvölker, von ihrer psychischen Befähigung. Vor vorschneller Generalisation soll man sich daber hüten! Auf alle Indiciea, nicht bloss auf die einer einzigen Kategorie, soll Acht gegeben werden. Und weiter: im einzelnen Volke gilt es, die verschiedenen Classen von individuellen Charakteren und Beanlagungen wohl zu unterscheiden. Der Aberglanke an die menschliche Gleiehbeit soll anch hier anfgegeben werden. Gerade diese charakteroloisches Unterschiede sind auch hier von der grössten Bedentung für das ganze sociale Leben und seine Entwickelung. Die Ungleichheit der Individuen soll man jetzt endlich zum Ausgangspunkte der Untersuchung machen! Diese Kenntniss der socialen Elemente, der verschiedenen Menschen- und Völkeranlagen, mass die Grundlage der weiteren socialen Forschung abgeben.

Das ökonomische Leben, für Dasein und Entwickelung der Gesellschaft gleich bedeutend, worde bei den primitiven Völkern nur wenig studirt. Auch die directen Beebachter, die Ethnographen, wandten ihm keine genügende Aufmerkaamkeit zu, oogar die Enquête-Fragebogen berücksichtigen diese Seite des Volkslebens gar wenig. Der historische Materialismus hätte hier noch eine Aufgabe zu erfüllen. Bei der fast gänzlichen Ver-nachlässigung dieser Materie durch die vergleichenden Ethnologen ist es eine Freude, auf die Monographie über das afrikanische Gewerbe von dem uns viel zu früh entriesenen Dr. Heinrich Schurts hinweisen su können.

Die statistischen Augaben über die Bevölkerungsbewegung u. s. w. sind meist gar dürftig. Es ist durchaus nöthig, dass jeder Beobachter hier nach möglichster Genauigkeit und Vollständigkeit strebe und den gromen Werth gerade dieser Thateachen für die ethnologische Forschong einsehe.

Eine merkwürdige Lacune in unserem Wisse sweige bildet das Fehlen eingehender Forschungen über

¹⁾ Vergl. mein "Classification des Types Sociaux et Catalogue des Peuples*, in L'Année Sociologique 1900.

die Entwickelnung des Eigenthumes, ohwohl wir hier rühmend die Arhaiten von Dargun und wieder von Schurtz hervorheben können.

And dem Gehiets der politischen und der sozialen Organisation bleift unch normallich viel st uhm thrig. Freudig anerkranend erwähnen wir aber die hierber gehöriges Arbeiten, die dann und wann von den Schrilern der nm unsers Wissenschaft so sehr reedischen Forscher Kuhler und Ratzel ernebeisen. Glebe en nur mehr nniversitäre Ceutra ethuologischer Anshildung und Forschung.

Die mehr sociala Seite der Religion wurde noch wenig untervocht, dasselbe gilt vom moralischen Leben. Ich werde es hierbei hleiben lassen. Das Gensgte genigt hoffeutlich, nm die grosen Aufgaben der Socialkinhologie is beleuchten, und um die Ethnologie is erinnern an die intereseanten und dringenden Arbeiten, die zu hier auswufthen zuht.

Herr Dr. H. J. Niehoer-Zwolle, Holland:

Din Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern.

Es gibt wenig sociale Probleme, die im letzten Jahrhundert so viel und so fortwährende Aufmerksamkeit auf sich gezogen haben, als die Bevülkerungsfrage. Die Literatur ist ine Riesige gewachsen, und ein lebhafter Streit swischen den Vertretern der verschiedenen Richtnugen geführt worden. Nun macht es aber beim Leser recenter Werke einen sonderharen Findruck dass noch immer der Streit auf Hauptpunkten unentschieden geblieben ist und die theoretischen Ergehnisse recht spärlich eind. Wird doch der Stillstand der französischon Bevölkerung von fast jedem Schriftsteller auf andere Weise erklärt: läugnet doch ein gur nicht nnbedeutender Bevölkerungstheoretiker wie Oppenheimer die ganze Malthus'sche Lehre, die von der Mahrzahl der hentigen Schrift-teller in der Hanpt-ache nuanfechthar grachtet wird.

Der Hospigrund der genannten Röchständigheit ber rechteit im rasein, das Breumprähle auf ber rechteit im rasein, das Breumprähle auf bei sein, hauptstehlich von Statistikers gefürdert werden sied "Gers im Rivit, der Statistikers gefürdert werden sied "Gers im Rivit, der Statistikers gefürdert werden sied "Gers im Rivit, der Statistikers der Statistikers der Statistikers der Statistikers auch in der Zahr haus mit siener Zhaussenschlage steinleiter Lingender Ursachen dieser Thatachen setts beim Promier seinigenbar und geprühelsteite Kraustiker infer liegender Ursachen dieser Thatachen setts beim Promier seinigenbar und geprühelsteite Kraustiker Thatachen, insefers diese senschliche Handlingen Der Statistiker konn ist. Mit in Statistiker kniesten der Westeutspar vergleicher; aber einer Richlick in die zuwieden der Statistiker kniesten der Westeutspar vergleicher; aber einer Richlick in die zuwiede und wertenspielsche Clarit wassen, und die

nothwendig mit der verschiedenen Natalität ursächlich verbunden sind, gewinnt der blosse Statistiker nicht. Wenn ich hier besonders von Natalität spreche,

an hat dies seinen Grund herin, dass die Natalität gröutsutheils von socialen und psychischen Ursachen shahagig ist. Die wirkliche Geburtigkeit bleist überall hinter der physiologisch müglichen surück; die Unterschiedt im natürlicher Frachtbarkeit besinfüsses die Natalität wässebesinich unz in geringem Umfange.

Nun sind aber die Factore, deren Gesammtergehnis die in Zahlen ansgedrückte Natalität ist schwer zu erforschen. Denn erstens ist jede Geburteniffer die Resultante sweier Componenten, der physiologischen Fruchtbarkeit und der menschlichen Handlungen, die die Natalität direct beeinfinssen; und so lange wir über diese beiden und ihr Verhältniss nichts weiter wiesen, last sich ans einer Zahl von Geburtsuffern, wie gros sie immer sei, die Grosse dieser beiden Factore nicht finden. Zweitens treten gerade viele der menschlichen Handlungen, die die Natalität beeinflussen, wenig ans Tageslicht. Ueber den Umfang in dem neomaltbasisuische Sitten herrschen, wiesen wir wenig; gibt es ja noch immer Theoretiker, die die niedrige Geburtensahl Frankreichs hanptsächlich physiologischen Ursachen zu-schreiben. Und drittens bieten die Culturländer, auf die sich die statistischen Untersuchungen beschränken, zu weuige Verglaichungspankte; im Grossen nud Ganzen berrscht eine gleichförmige Cultur; die Culturunterschiede, die in cansalem Zusammenhange stehen mit der verschiedenen Natalität, sind mehr suhtiler Natur. Der sociale Gesammtenstand eines Culturvolkes ist ein sehr complicirtes Gause, von dem wir nur die groben Linien einigermassen verfolgen kunnen; und gerade die feineren Ansläufer müssten wir kennen, nm im Stande an sein, die verschiedenen Gehnrteziffern zu erklaren.

Diese Schwierigkeiten aler Konsen in erhellichem Massen überwanden werden, wenn wir das Belockschungsgehiet erweitern. Mit ihne selbst hat das gelte Schaule gegeben, nieden er Vilker jeder Erditelnie und Schaule gegeben, nieden er Vilker jeder Erditelnie und beiseitung. Ums auf auch eines Kopelujune, wir das beiseitung. Ums auf auch eines Kopelujune, wir das beiseitungen der der der der der der der beiseitungen der der der der der der kaum andere an erwarten war, sehr ungenügend, wir, desen ein vall nieden erhalten besteht Verfügung erlett, sollten durch sorpfilige mehreten Verfügung erlett, sollten durch sorpfilige mehreten kaum abs die kanne der Reinfüllererenhöhen.

Wir müssen also nusere Beobachtnugen nicht auf das bentige Westeuropa und Nurdamerika beschräuken. sunders such Alles, was von anderen Zeiten und Lindern bekannt ist, für die Theorie verwerthen. Wir denken hier zunächst an die historische Bevülkerungsstatistik, deren (allerdings sehr vorläufige) Ergebnisse schon manches interessante erhalten. Aber auch die Volkssitten und vulksthümliche Ideen früherer Zeitalter in Berng auf die Bevülkerung müssen einer genanen Prüfung unterworfen werden. Was die weniger civilisirten Völker anbelangt, kann eins Unterenchung der Bevölkerungsgustände Russlands, Chinas und anderer Lauder der Halbenltur sehr lehrreich sein. Aber noch eine andere Quella steht nus zur Verfügung, nämlich die in reichlicher Fülle vorhandenen Beschreihungen des socialen Lebens der Naturvölker. Die Bevülkerungsfrage bei den Naturvälkern, das ist der Gegenstand, den wir hier ansführlicher besprechen werden.

Die sociale Ethuniogie, d. h. das vergleichende Studium des socialen Lebens bei den Naturvölkern, ist eine junge Wissenschaft, die aber voranssichtlich eine grosse Zokunft bahan wird. Denn das Hanptinteresse der Ethnologie liegt nicht in der Kenntniss der Naturvölker an and für sich (wiewohl anch diese Kenntn inshesondere für colonisirende Staaten wichtig ist), aber in dem Einblicke, den sie une gibt, in die allgemeinen Gesetze des socialen Lebens. In den ersten Zeiten ward die Ethnologie bauptsächlich dazu verwendet, nm den Ursnetand und die erste Entwickelung des Menscheneschlechtes en reconstituiren. Allerdings verfuhr man dabei hänfig sehr nnkritisch, indem man sämmtliche Naturvölker in einen Topf warf and daraus die Urgesellschaft distillirte. Doch hat die Ethnologie schun viel dass beigetragen, gewisse Vorurtheile über den Urzustand der Menschbeit en erschüttern. Aber weit wichtiger scheint mir eine andere Anfgabe der Etbuologie, nămlich das Finden von cansalen Zneammenhängen ewischen den socialen Erscheinungen. Hieren ist das Studinm der Wilden besonders geeignet. Bei den Naturvõlkeru ist das sociale Gance viel weniger complicirt als bei nne; die relativ wenigen Factore sind leichter ans einander su halten und die Wirkung einjeden ist os leichter anfzuspüren. Es kommt hinzu, dass bei dem Wilden das Seelenleben sich deutlich Aussert; er ist nicht so verschwiegen wie wir; er brancht nicht Rücksicht zu nehmen auf eine so lebensfeindliche und schwer

su befolgende Moral. Wir dürfen also boffen, auch bei der Bevölkerungstheorie etwas von der Ethnologie zu lernen. Nur sind die betreffenden Data ganz auderer Art als die bezüg-lich die Culturvölker. Genane etatistische Zahlen steben nne in den meisten Pallen nicht zur Verfügung, und gerade, wo die Zahlen am Genanesten sind, handelt es sich um Völker, die schon lange anter tiefgebendem Einflusse der Europäer steben. Und dieser Einfluss bat gerade in populationistischer Hinsicht starke Wirkung geüht; sind doch von den Europäern allerlei Krankbeiten eingeführt worden, hat man den Eingeborenen eine unbequeme und schadhafte Lebensweise aufgedrungen, sind ihre früberen Jagdgebiete von den Colonistes eingenommen, so dass sie dem Elende preisgeben sind; noch abgesehen von den öfters gegen die gegeben sind; noon abgesenen von um. Wilden unternommenen Mordengen und vom Arbeiterhandel, der in der Südsee ganze luseln fast entleert hat. Die erwähnten Zahlen unterrichten uns also nur über Völker, die nater sehr ahnormen Verhältnissen leben. Zwar scheinen statistische Untersnehungen über von der Cultur weniger herührte Völker uns nicht anmöglich, besonders wonn es sich nm sessbafte Völker handelt; aber hisher haben die Beobachter den demographischen Thatsachen noch nicht viel Anfmerksamkeit gewidmet. Dies wird hoffentlich besser werden. wenn die theoretische Ethnologie anfängt, diesen That-

suchen mehr Gewicht beitnien.
Beste nicht wur miternicht über die in Betracht
Beste nicht wur miternicht über die in Betracht
Beste nicht wur miternicht über die in Betracht
Beste der Wilfen auf populationistischem Gebeite. Die
Periotie der Einkungspulen intern un, das die Weste
eine der Beste der der der der der der der der der
wilkere nies viel gerängene ist, als bei zus, dass Göblat
wilkere nies viel gerängene ist, als bei zus, dass Göblat
gewendlichen Alle eingerangen werden. Aber ist einer
rachende Thatasabe dabet, überrachbed weinigtens
denkt als einbe, Natermesschen, die gans institutie
isbe, ist en, dass in Bieng auf die Natalität viele
weinigten der Auftrenen der der gegen der der
wendern die Zahl here Einder heinstellt bestehtlicht und
in Beiterbakung der Kundersahl bei den Natervilleren,
abertebung, hat de Auffarekanstellt mehrerer Eidenabertebung, hat de Auffarekanstellt mehrerer Eidenabertebung, hat die Auffarekanstellt mehrerer Eidenhaterbung, hat die Auffarekanstellt mehrerer Schae

logen erregt. Zwar ist für ihre theoretische Deutung noch nicht viel geleistet worden, aber über ihre Verbreitung sind wir niemlich gut naterrichtet.

Nach den Zusammenstellungen, die eich in den Werken von Ploss ("Das Weih" und "Das Kind"). Sntherland. Gerland, Lippert, Westermarck und Lasch finden, ist die Verbreitung die folgeode:

In Nordamerika kommt Kindesmord oder Abtenbang vor bei mehreren Eskimestkamen, bei den Indianera längs der Södsecküste von Aluska hie Oklifornien und bei mehreren anderen Indianerstkamen, wie die Winnipege, Knieteneux, Cadwabas, Dakotabs,

Omnhas u. s. w. In Südamerika sind die Fälle sehr hänfig; genannt werden die Indianer von Guyana, die Guana, Mhayas, Guagorums, Leopans, Aliponer, Moros, Salivas, und im Allgemeinen die Stämme von Brasilien und Paraguay; weiter die Araukanier und Pata

gonier. Bei den Eingeborenen des anstraliseben Festlandes kommen Kindermord und Abtreibung überall und in grosser Ausdehnung vor.

Onen nien, d h. Polynessen, Mikronessen nnd Melanessen, ist das Gebiet, wo die genausten Sitten vielleicht am stärksten vertreten sind; die Schriftsteller nennen eine ganze Zahl von Fällen.

Im malayisches Archipel scheint Kindesmort wein oder sijebt vorankomsen; die Ahtreibang ist om so histiger; sie kommt ror auf Brrz. Ambon und des Ulisaerz, Keisar, Babar, Timor, Flores, Ceram, Watsbela und bei den Dajaks und Lampongern. Anch bei den mehr cultivirten Volkern des Archipal, auf Java, Bali mod den Philippinen, wird Ahtreibung geübt. Britisch- Ludien hietet auch Betspiele. Als

Britisch Indien hietet auch Beispiele. Als Wilden, die die Kinderahl beschränken, kommen hier in Betracht die Munds-Kobls, die Nagus, Todas und Khonds. In Afrika ist Kindesmord bei den Hottentotten

in Afrika ist kindesmord bei den Hottenfotten bluffg und echeint auch bei den jetzt angestorbenen Gnanoben der knanzischen Inseln üblich gewesen ist ein. Uehrigens sied Kindesmord und Abtrehbung als allgemeine Volkwitten sehr selten. Nar werden bei mehreren Neperrolkenz zwillinge, misgestaltate Kinder und dergleichen getölet. Nach diesem Ueberhich über die Beschränkung

Nach diesem Ueberhlick über die Beschrähung der Kindernahl bei primitiven Volkern worden wir jetzt ein Gebiet, das ich geuaner stndirt babe, ausführlicher betrachten, Ramlich Ossanien, bestehend aus ein grossen laselgruppen Polynesien, Mikroneien und Melanesien (einschlieseighe Nen-Gminga).

Wir haben gesehen, dass die Ethnologen Ozeanien als ein Gebiet betrachten, wo die Beschränkung der Kindereahl weit vorberrecht. Die Richtigkeit dieser Ansicht wird bestätigt durch eine von mir angestellte Untersuchung, aus der bervorgebt, dass die Sitte hier fast überall berrecht. Ebe wir untersuchen, nb das wirklich so sei, wollen wir eine Unterscheidung machen, die anm rechten Verständniss der Sache nnenthehrlich ist, nämlich swischen Beschränkung der Kindersahl mit Bedentung für die Bevölkerungshewegung und ohne solche Bedeutung. Die erstere ist die, welche vielfach geübt wird und also die Bevölkerungsbewegung wesentlich beeinflusst; die letatere wird nur bei seltenen Gelegenheiten geüht, ohne erheblichen Einfluss auf die Bevölkerungsbewegung im Ganzen; zu dieser gehört z. B. der Kindesmord durch unverbeiratete Mütter, der auch in nneeren Culturländern vorkommt. Bei Wilden kommt Beschränkung der Kinderzahl obne Bedentung für die Bevölkerungsbewegung hanpteächlich vor als:

- 1. Tötung unehelicher Kinder (bezw. Abtreihung hei Schwangerschaft ausser Ehe). 2. Tötung von Zwillingen.
- Tötning missgestalteter oder sohwächlieber Kin-
- der (selectorischer Kindesmord). 4. Tötung von Sänglingen, deren Mutter im Wochenbette stirht

Der sweite Fall betrifft immer Ausnahmen: ebenso der vierte. Wo aber Tötung unehelicher Kinder ühlich iet, fehlt die oben bezeichuete Bedentung der Sitte nur dann, wenn nneheliche Schwangerschaft eine Ansnahme hildet. Wo der Ehe regelmässig ausserehelicher Verkehr mit Kindesmord oder Ahtreihung vorhergeht, wird die Bevölkerungsbewegung von dieser Sitte wesentlich beeinfinest. Ebenso soll man bei selectorischem Kindesmorde nach dem Umfange fragen, in welchem er geüht wird; würde z. B. die schwächlichere Hälfte allar Kinder getötet, so müssten wir dieser Sitte starke Bedeutung auschreiben.

Was nun aber Ozeanien betrifft, kommt die Beschränkung der Kindersahl mit Bedeutung für die Bevölkerungsbewegung fast überall vor. Die Inselgruppen (bezw. Inseln oder Stämme), wo die Quellen uns gestatten, das Bestehen dieser Sitte anzunehmen, sind die

folgenden:

ln Pulynesien: Tahiti, Hawaii, Tonga, Neu-Seeland, Rotama, Tukopia, Samoa, einige aur Ellice-Gruppe gehörige Inseln, Rarotouga. In Mikronesien: Marshall-Inseln, Gilbert-Inseln,

Ponnpé (in den Carolinen). In Melanesien (anuer Nen-Gnines and benach-

barten Inseln: Fiji, Neu-Caledonien, Salomo-Inseln, westliche In-eln der Torres-Strasse, Murray-Inseln, Banks-Inseln, nördlicher Theil der Neuen Hehriden, Bismarck-Archipel.

Auf Nen-Guinea (Stämme): Doreber, Arfaker, Nuforesen, Bewohner von Berlinhafen, Yabim, Be-wohner der Tami-laseln, Tamos von Bogadjim, Be-wohner der Insel Rook, Bewohner der Dampier-Insel. Den einzigen Fall, in dem wir Sicherheit haben,

dass Beschränkung der Kinderzahl nicht vorkommt (d. b. nicht ale Sitte), bilden die Markesas-Inseln. In Betreff der nicht geuannten Inseln (bezw. Stämme

Neu-Guinea's) fübrten die spärlichen Quellen nus nicht zu einem sicheren Ergebnisse.

Die Beschränkung der Kinderzahl ohne Bedeutung für die Bevölkernngsbewegung kommt in Ozeanien ebenfalls banfig vor, aber niemals allein. Die einzige Ausnahme bildet vielleicht die kleine Insel Niué, von der une nur berichtet wird, dass unebeliche Kindar getötet werden; aber das Stillschweigen der dürftigen dass jede Quelien gestattet une nicht zu schliessen, andere Beschränkung der Kinderzahl hier fehlt.

Die Bedeutung aber, die die Beschränkung der Kindersahl für die Bevölkerungsbewegung hat, ist verschieden, je nach der Intensität, in welcher die Erscheinung auftritt. Ueber diese lutensität habe ich eine Untersuchung angestellt, die indess nicht immer zu sicheren Ergebnissen führte; die Angahen waren dazu n vielen Fällen nicht bestimmt genug. Einen festen Massestab su finden ist hier nicht leicht. Ich habe zemeint, am Besten au verfahren durch Combination folgender Criteria:

1. Specielle Angaben, welche Theile der Bevölkerung (geographisch and social) Kindesmord n. s. w. üben; welcher Procent der Kinder getötet wird, wie viele Kinder man in einer Familie am Leben lässt, U. c. W.

Corr.-Blatt d. doutech. A. G. Jhrg. XXXIV, 1903.

2. Oeffentliche Meinung. Wie denkt man über grosse und kleine Familien, über Beschränkung der Kindersahl? Walche Kindersahl achtet man die

uormale? 3. Bevölkerungspolitik. Ist sie gerichtet auf Förderung oder auf Hemmung der Bevölkerungs-sunahme? Werden Kindesmord und Abtreihung ge-

straft? 4. Werden Kindesmord und besonders Ahtreihung gewerhemässig betrieben? Dieses könnte auf grosse Intensität denten.

5. Grösse der Familien, Bevölkerungshewegung. We die Kinderzahl gross ist oder die Bevölkerung erhehlich zunimmt (ohne Einwanderung). kann die Intensität nicht gross sein. Das Umgekehrte trifft nicht eu: die Kindersahl kann sehr gering sein and die Bevölkerung stark abnehmen, ohne jede Beschränkung der Kinderzahl.

Das Ergebniss ist: Polynesien, Grosse Intensität: Tabiti, Hawaii, Neu-Seeland, einige enr Ellice-Gruppe gehörigen Inseln. Geringe Intensität: Tonga, Samoa, Rarotonga. Inten-sität ungewise: Rotuma, Takopia.

Mikronesien. Grosse Intensität: Gilbert-Inseln. Geringe Intensität: Marsball-Inseln. Intensität ungewies: Ponspé (in den Carolinan).

Melanesien (ausser Neu-Gnines). Grosse Intensität: Fiji, Nen-Caledonien, södöstlicher Theil der Salomo-Inseln, westliebe Inseln der Torres-Strasse, Murray-Inseln, Banke-Inseln, nördlicher Theil der Neuen Hebriden, Theil der Gazellenhalbinsel (auf Neu-Pommern). Geringe Intensität: Nordwestlicher Theil der Salomo-Inseln. Intensität angewiss: Bismarck-Archipel (ausser einem Theil der Gazellenbalbinsel),

Nau-Guinea. Grosse Intensität: Dorch, Nuforesen, Tami-Inseln, die Insel Rook. Iutensität ungewiss; Arfaker, Bewohner von Berlinhafen, Yahim, Tamos von Bogadjim, Dampier-Insel.

Das Ergebniss ist also, dass alle vier Völkergruppen Theile enthalten, in depen die Erscheinung in grosser Intensität auftritt. Die theoretische Bedeutung dieser Thatsache soll spüter behandelt werden. Die Mittel, zur Beschränkung der Kinderzahl

angewandt, sind hauptsächlich Kindesmord und Fruchtabtreibung. Die Verhreitung dieser beiden Methoden ist din folgende: 1. ln 17 Fallen kommen beide vor, ohne dass be-

richtet wird, dass man einer oder der anderen den Vorang gibt. 2. ln 6 Fallen wird nur Kindosmord erwähnt, ie-

doch ohne Angabe, dass andere Mittel fehlen. 3. In 3 Fällen tritt nehen Ahtreibung Kindesmord snhsidiär auf und swar: Im Bismarck-Archipel bei Zwillingsgeburten, bei den Nuforesen, wenn die Ab-treibung misslingt, auf den Tami-Inseln, wenn die Abtreibung misslingt oder wenn man abwarten will, ch das Kind ein Knabe oder Mädchen sei.

4. In 4 Fällen kommt kein Kindesmord, sondern nur Ahtreihung vor, nämlich auf: Samoa, Nukulaelae (kleine Insel zur Ellice-Gruppe gehörig), Marshall-Inseln. Gilbert-Inseln.

Allerdings soll in einem Theile der Marshall-Inseln Kindesmord fröher ühlich gewesen sein. Vielleicht ist er anter europäischem Einfluss verschwunden, wie uns auch von Tshiti berichtet wird, dass früher Kindesmord and Ahtreibung herrschten, später nur Abtreibung.

5. ln 4 Fillen wird nur Abtreihung erwähnt, ohne dass man daraus schliessen könnte, dass Kindesmord night vorkommt.

Die Sitte, die Kinder unr bei der Gebart zu töten, mag wohl immer den Grund baben, der besüglich der Yahim angegeben wird: Hier kommt es vor "dass Kinder gleich bei der Gebart erdrosselt werden. Nachber gesebisht es, weil dann das Mitleid an gross ist.

nimmer. Zwei andera Mittel zur Beschränkung der Kindernahl kommen vor, aber immer werhanden mit Kindernahl kommen vor, aber immer werhanden mit Kinderperchaft (darch anteinscriptende Mittel) und Enthaltung vom Geschlechts warsche. Die Enthaltung kommt hier nur inschre in Betracht, als sie den Zweck hat die Geburtierahl im beschränken: die Tabourebete, die Geburtierahl im beschränken: die Tabourebete, geböten nicht biern. Die Beriche über das Vortom-

men dieser beiden Methoden sind folgende. Remy erwähnt, dass in seiner Zeit die bawaiischen Weiber sebr kunstliche Mittle kannten, um sich nafrachtbar zu machen. Allerdings bezieht sich diese Notiz auf eine Zeit, im welcher die Hawaiier schon unter starkem (in moralischer Hinzicht sehr nagünstigen)

Einfluss der Europäer standen. Williams erzählt, dass auf Fiji viele Franen sich

durch Araneimittel vorsättlich unfruchtbar machen (produce stariity); aber hiermit können ebensogut Abortivmittel gemeint sein.

Nathaltung als Mittel zur Geburtenbeschränkung als Mittel zur Geburtenbeschränkung kommt ebenfälls am Füj vor, wis aus folgendem Bericht Seemanns bervorgebt: "Nach der Geburt eines Kindes leben Mann und Weih der ider vier Jahre lang getrennt, damit nicht eine sene Geburt die Motter verhindere, das Kind un stillen wahrend der Zeit, nötig geachtet, um es gesand und stark un machen".

Ande in Neu-Caledonien entbält man sieh vom

Geschlechtererkehr während der gansen Zeit des Stillens, d. h. vier oder fünf Jahre. In einem Theile der Gazellenhalbinsel besitzen die

In einem Theile der Gazelleuhalhinsel besitzen die Weiber "die merkwürzige Plätigkeit, his zu einem bestimmten Grade die Empfängniss von ibrem Willen ahhängig nu machen, da sie im Stande sind, nach der riolgter Cohabitation alles Empfängene sofort wieder von sieh zu geben".

Von dan Yahim herichtet Vetter: "Mittel die Schwangerschaft für immer zu verhüten, sollen nicht nubekannt sein." Nach Krieger sind in Kaizer Wilhelmsland Mittel

nach Krieger sind in Kaiser Wilhelmstand Mittel zur Verbätung der Schwangerschaft bekannt. Derselbe Schriftsteller berichtet über Britisch Neu-Guinen: "Mann und Weih kobabitieren erst wieder,

wenn das erste Kind laufen kann". Beida letztere Angaben fand ich in der speciellen Literatur nicht bestätigt (ansser dem oben citierten Bericht über die Yabim). Wabrscheinlich betieben sie

Bericht über die Ynbiml. Wahrscheinlich beziehen sie sich auf beschränkte Gebiete. Vollständigkeitshalber erwähnen wir noch, dass

 Finen dritten, aber gans speciellen Fall bilden die Tonganer, bei denen Kinder der Hänptlinge geopfert wurden bei Krankheit ihres Vaters.

nach Beardmore bei den Mowat Kindesmord nicht vorkommt, aber Päderastie aus malthusianischem Motiv

geübt wird.

Wir saben also, dass neben Kindesmord und Abtreibung andere Mittel zur Beschränkung der Kindersahl nur eine geringfürige Rolle spielen.

In Berng auf die Verbreitung von Kindemord und abtreibung erwähnen wir die (esher plausible) Meinung Sutherlande, dass die leiztern eine bübere Stufe der Gesittong kennzeichnet als die erstere. Dementaprechend würde die oben gemachte Kintheilung folgendes Entwickelungsrebenm darztellen:

 nur Kindesmord (biervon haben wir in Ozeanien kein unanfechtbares Beispiel),
 Kindesmord and Abtreibang,

Abtreibung; Kindesmord subsidikr,
 nur Abtreibung.

Hier würde jeder folgende Typus eine höbere Kulturstnfe kennteichnen.

stale transchene.

stale transchene.

verschiedener Volkes bekätzung releiver Kullerbildverschiedener Volkes sich sehverig, und vir labendiese unfangreiche Unterwebung nicht vorgenoumen,
marrial histel. Kin flücktiger Unterwebung nicht vorgenoumen,
marrial histel. Kin flücktiger Unterwebtild meiste,
aber wahrscheinlich, dass Sütherland's Meinung durch
dan censenischen Tähandenen nicht bestätigt wird. In
reheren Melannien, und gernde bei den zwei verleicht
doch et entwichelte Volkern Oreanien, dem Tähalten
behoft entwichelte Volkern Oreanien, dem Tähalten
Sütherland verreucht diese übernochende Tähanden zu
mit flammt ein Gebenbeit fürzericht, wir meisen
reillere, indem er sent, der Kinderner ein auf Tähäl
und Hannt ein Gebenbeit fürzericht, wir meisen
Fülliger indem er nach der Kinderner ein auf Tähäl
und Hannt ein Gebenbeit fürzericht, wir meisen

nertypes. Gestelle ich der Sutherland im Gromill Ginner Boch kalt. Knienend weit auf eine mit Ginner Boch kalt. Knienend weit auf eine wie griesere Grübbereibeit bin. als Abreibung und wird dahre bir festerbeitender Gestings leisteren der Gestelle der Gestelle konner der Gestelle kann markade hönere störend einerfren. Welch das sind, kann arr an einer wegelerbereiben Studies sämitlicher wilder Välker dertlich werden. Nur einen solches lün-Kinder eines bestimmten Grechbeites am Leben zu behälten winneth, wird mas sehr zum Kindemend das sowehl in Tahlt im Gläwnia in Fijl die ankanliche Grechlecht stark bewongt wird, my eireliebt mar bildiring der in diese lasterpreps bererbeseder.

Die Motive, die zur Beschränkung der Kinderzahl veranlassen, sind zweierlei Art: Entweder weicht man dem Zwange von Gesets oder öffentlicher Meinung, oder man handelt aus persönlichen Motiven.

Ucher das Verbalten der öffentlichen Gewalt, über die Bevölkerung politik also, erfahren wir wenig. Auf Hawaii und den Pelan-Inseln war Todtung neugeborener Kinder durch die Eltern nicht strafbar; die Einder seien das Eigentbund er Eltern. Bei siener streng monarchischen Verfassung wis die bawaiiserbewar, deutet ein solches Verhalten mehr auf Gleichgültigkeit als auf

übermässige Rücksichtnabme auf die Rechte der Individmen.
Amf den Marshall-Inseln gilt Ahtreibung als straftes.
Amf den Marshall-Inseln gilt Ahtreibung als straftes.
Dasselbe wird noch specialt von Narus bereichtet. An der Nordköste von Niederläudisch Nen-Gninea sind Kindesmord und Abtreibung ebenfälls straffe.

Nach einem Berichte Chamieso's war in seiner Zeit auf den Carolinen der Kindesmord nnerhört; "der Fürst würde die unnatürliche Mntter tödten lassen". Dieser Bericht wird aber nicht durch andere Schriftsteller bestatigt und steht ganz vereinzelt da.

Wir dürfen also schliessen (anch das Fehlen jeder Angabe bezüglich der meisten Völker berechtigt uns dazu), dass in Ozeanien, vielleicht mit einer einzigen Auspahme, Kindesmord und Abtreibung nicht strafhar sind.

Andere gesetzliche Bestimmungen haben eine ausgesprocheue bevölkerungsfeindliche Tendenz.

Wilkes erzählt, dass in einigen Districten der Hawaii-Gruppe die Eltern für jedes Kind von über 10 Jahre alt eine Steuer zu zahlen hatten

Gerland berichtet, dass auf Takopia in jeder Familie von den Knaben nur die zwei ältesten am Leben bleiben durften.

Auf der Ipsel Vaitupp (Ellice-Gruppe) bestand ein gesetzlich vorgeschriebenes Zweikindersystem. Auf Nukufetau war jeder Familie gur ein Kind gestattet; unter besouderen Umständen durfte ein zweites am Leben hleiben; os sollte dann aber eine Busse gerahlt werden. Auf Nui waren die Familien durch gesetaliehe Bestimmuug auf ein Kind beschränkt; später erlauhte das Gesetz zwei Kinder zu behalten.

Nach Chamisso bestand in der Radack-Gruppe (Marschall-Inseln) ein Gesetz, das die Kinderzahl beschränkte. "Jede Mutter darf nur drei Kinder erziehen; das vierte, das sie gehiert und jedes folgende soll sie selbst lebendig begraben. Diesem Gräuel sind die Familieu der Häuptliege nicht auterworfen."

Woodford erzählt, der König von Apamama (Gilbert-Inseln) habe die Bevölkerung der kleinen Inseln Kuria and Aranuka auf ein Maximum von 100 Seelen beschränkt.

Moerenhont sagt, dass in Polynesien die Noth bäufig zu Auswanderungen führte, die von den Priestern gefördert wurden, indem sie den Answanderern ein frohes Dasein auf glücklichen Inseln versprachen. Auch gewaltsame Anstreibungen sollen vorgekommen sein. In der tahitischen Areol-Gesellschaft galt das Gesetz,

dass die Mitglieder alle ihre Kinder tödten sollten, wollten sie nicht aus der Gesellschaft ausgestossen werden. Von eigentlicher Bevölkerungspolitik ist hier aber kaum

die Rede.

Ueber melanesische Bevölkerunpspolitik fehlt uns jede Angabe ausser der ohen vermeldeten negativen Notis über Niederlandisch Neu-Guinea. Dies mag vielleicht dem Umstande zuzuschreiben sein, dass bei den melanesischen Stammen die Macht der Regierung eine viel geringere ist als bei den poly- und mikronesischen.

Das Ergebnis 1st: 1. dass die Bevölkerungspolitik, wo eine solche be-

steht, dnrchaus bevölkerungsfeindlich ist, 2. dass von einer eigentlichen Bevölkerungspolitik

nur in sehr wenigen Fällen die Rede ist. Von zielbewusstem Malthusianismus bemerken wir nicht viel. Die gesetzliche Beschränkung der Kinderzahl findet sich nur auf einigen sehr kleinen Inseln, wo man die Folgen der Bevölkerung-vermehrung leicht überschanen kunn. In Bezng auf die öffentliche Mein ung erfahren

wir, dass bei einigen Südseevölkern Kindesmord and Abtreihung ohne Schen eingestanden werden; man spricht ganz unbefangen darüber. Dies ist der Fall auf Tahiti, Nen-Seeland, Gilbert-Inseln (Abtreibung wird nöthig und gut geachtet), bei den Eingeborenen von Berlinbafen, auf der Insel Rook. Nur vom Bismarck-Archipel wird ge meldet, dass man (nach einem anderen Berichte der

weibliche Theil der Bevölkerung) nicht gerne darüber spricht. Auf den Tami-Inseln wird die Abtreihung selbst mit einer kleinen Mahlzeit gefeiert

Anf Tabiti sind Vater von 3 oder 4 Kinder selten; man achtet sie schwer belastet. 1)

Auf Hawaii wird ee ganz richtig gefunden, wenn Eltern ihre Kinder wegschenken. In anderen Fällen swingt die öffentliche Meinung

sogar zur Beschränkung der Kindersahl. Auf Fiji werden Mütter mit viel Kindern geschimpft

and gerägt. In Wango auf St. Christoval (Salomo-Inseln) und benso su! Maewo and Aurora (Nene Hebriden) entscheiden bei jeder Geburt die alten Frauen des Dorfes, oh das

Kind am Leben bleiben soll. Anf den Murray-Inseln findet man es unanständig, mehr Knaben als Midchen su haben oder amgekehrt;

darum wird, wenu alle Kinder einerlei Geschlechtes sind, ein Theil derselben getödtet In Britisch Neu-Guines wird, nach Krieger, wenn

die Geburten zu schnell auf einander folgen, das Ebepaar von den Dorfgenossen verspottet. Die öffentliche Meinung verhält sich also hieweilen feindlich und häufig gleiebgültig der Bevölkerung-zunahme gegenüber. Ein eigentlicher Zwang fehlt je-

doch in den meisten Fallen. Gesetz und öffentliche Meinung können aber nicht primär sein; eie wirken nur verstärkend ein anf eine

schoo vorhandene aligemeine Tendenz Die persönlichen Motive und verschieden, je nachdem es sich handelt um Kindesmord, bezw. Ab-

treibung, in besonderen Fällen, oder im Allgemeinen-Betrachten wir zuerst die besonderen Faile. 1. Tödtung von Zwillingen, lu Napru findet diese pur statt, wenn die Kinder verschiedenen Geschlechtes sind; der angebliche Grund ist, dass sie in utero Blut-

schande gepflegt haben sollen. Bei den Nuforesen fordert ein Geist eines der Kinder auf. Auf den Tami-Inseln werden Zwillingsgehurten dem Einfinss eines böseg Geistes sugeschrieben. In diesen Fällen haben wir gewiss nicht mit eigent-

lichen Motiven, sondern mit einer späteren Bechtfertigung bestehender Sitten au thna-Auf den Salomo-Inseln werden Zwillinge aus Scham

getödtet, was auf den oben besprochenen Einfluss der Affentlichen Meinung deutet. Anf Neu-Caledonien und ebenfalls auf den Nissan

Inseln tödtete man eines der Kinder, weil die Mutter nur ein Kind angleich nähren kann. Diese Schwierigkeit, swei Säuglinge sugleich aufzuziehen, mag wohl überall der ursprüngliche Grund der Sitte gewesen sein.

2. Tödtung missgestalteter Kinder. Ueber den Grund dieser Sitte haben wir nur einen Bericht, die Murray-Inseln betreffend, wo die Kinder aus Schau, d. h. wiederum unter dem Einflusse der öffentlichen Meinung, getödtet werden. Ueber die primaren Motive erfabren wir nichts. Hier mag wohl neben asthetischem Unbehagen (mit hiologischer Unterlage) die Abneigung von der lästigen Pflege fehlerhafter Kinder eine Rolle spielen. Ob daueben noch der Wunsch, den Kindern ein unglückliches Dasein zu ersporen, mitwirkt, scheint mir fraghaft.

8. Tödtung uuehelicher Kinder, bezw. Abtreibung bei ausserehelicher Schwangerschaft. Auf Samoa wird Abtreibung geübt aus Scham und Furcht vor Strafe;

1) Matthus sagt schon, auf Tahiti sei es wahrscheinlich mehr die Mode als die Noth, die sum Kindesmord führte.

anf Fiji um der Schande zu entgehen. Auf der Gazellen-Halhinan Reupommerns findet Kindemord statz, weil sonst die unverheirstaltete Mutter getödtet wird. Auf den Tami-lenen ist dan Motiv, dans anneheitete Kinder gutter wegen ihrer Geburt beschimpft werden. In Britisch Neugonien ist, nuch Krieger, bei aussersbelicher Schwangerschaft Ahtreibung hintig, weil en bei soloher Gelegen-

beit ein hassliches Gerede im Dorf* gibt. Soweit unsere Berichte strecken, handelt es sich hier also niemas nm individuelle Motive, sondern stets um Rücksicht auf die Meinung Anderer.

um Rücksicht auf die Meinung Anderer. Dieser Tadel anseersbelieber Schwangerschaft und ihrer Folgen hängt wahrscheinlich susammen mit der bei all' den genannten Völkern, anseer den Samoaneru, üblichen Kanfehe; denn in der Kanfehe wird gewöhn-

lich der Jungfränlichkeit der Brant oder wenigriesen der Ahwesenheit unschlicher Kinder viel Werth beigelegt. Dars das Gebären nenbellicher Kinder mit einer gewissen Schande behaftet ist, kommt öbrigens auch bei anderen vilden Völkern vor, u. A. bei den Toradja von Central-Celebes, nach Herrn Kruyts interessanten Mitteilungen, wo allerdings von moralischem Tadel, wie

in Europa, nicht die Rede ist.

Jedenfalls sind die erwähnten Thatsachen in vollkommenem Widersprache mit Lippert's Behauptung,
der culturgeschichtliche Kindesmord sei "mit keinem Ge-

fühle der Scham gemischt, vom krisens sohehe speintet, er Et ist. Der Vertile der Australia der Steine der Stein

in die Tödtung der einer Mischebe entsprossenen Kinder. Die Mottre, die im Allgemeinen, d.b. ausser der obengensunten speciellen Fällen, zu Kindesmord und Abtreibung veranlassen, können wir wie folgt, unterscheiden:

1. Wirthschaftliche Motive, etc.:

a) Farch vor Über volkerang. Ellierenhilt, die Tablier flichen als Grand für die Sitte des Kindesmorden an, dass die Bevölkerung zein nicht ins Landmorden an, dass die Bevölkerung zein nicht ins Landmorden an gestächt wurden. Am Hawaii wurden Kinder getödelt, und ein gefügen, wenn ein von den Mindonsen auf auf auf der Sitte der Sitte

Es ist in diesen Fällen nicht leicht zu entscheiden, ob wir mit der individuellen Ansicht eines Beolaschters, oder mit einer Auslücht der Eingeborenen Europkengegenüber zu thun hahen. Jedenfalls beschränken sich diese Angaben auf wesige Inselgruppen. Es scheint mir, dass wir diesem Motive nicht viel Bedentung beimessen

b) Furcht vor individuellem Nahrungsmangel. Auf Nen-Seeland war die Schwierigkeit, das Kiud au n\u00e4hren ein Grund des Kindesmordes. Auf den Murray-Inselu wurden, wenn die Familie schen zahlreich war, die folgenden Kinder gefödtet, aus Furcht, die Nahrungsmittel sollten fehlen. In Kaiser Wilhelmaland ist, nach Krieger, die Furcht vor Nahrungsorgen, und bei den Yabim sind, nach Vetter, varmehrte Nahrungsworgen' ein Motiv.

Es ist hier also nicht die Furcht vor Ueberrelbe, rung, die eine Beurtheilung des wirtschaftlichen Geammkuutandes voransecht, sondern die Furcht vor eigener Noth, welche urs Beschrähung der Kindernall verminach. Dieses Motiv aubgricht gam dem Charakter verminach. Dieses Motiv aubgricht gam dem Charakter schein des Lebens bien ableimend verhalt. No ist de hier schwierig, die Scheidungslitie zu ziehen zwieben wirtlicher Furcht vor Nahrungsemangel und Begaem-

arbeiten könne.

Hier wird also die Kraft der Frau vorwiegend durch
wirthschaftlich productive Arbeit in Anspruch genomen sum Schaden ihrer reproductiven Thätigkeit, eine Erscheinung, die sich anch bei civilisirten Völkern (u. A.
in den Vereinigten Staaten) findet.

 Bequem lighkeit. Dieses Motiv tritt sehr hänfig und in allen Inselgruppen anf, nämlich: In Polynesien: auf Tabiti, Hawaii, Nen-Sceland,

In Polynesien: auf Tahiti, Hawaii, Nen-Seeland, Samoa. In Mikronesien: auf den Gilbert-Inseln. In Melanesien (ausser Neu-Guineal: auf Fiii, Neu-

Caledonien, den Salomo-Inzeln, den westlichen Inzeln der Torres-Strause, den Murray-Inzeln, den Banke-Inzeln. In Neu - Guin en: bei den Arfakern and Nuforseson, in Kaiser Wilheimaland (allgemeine Augabe Krie gerz), bei den Yabim und den Tamos von Bogadjim, auf der Inzel Hook und im Dorfe Tobetutu (in Britisch Neu-

Blesonders sind es die Weiber, denen die Last des Stillens mid der sonstigen Kinderpflege verhasst ist. Dies wird herichtet von Hawaii, Nen-Seeland, 8amon, Fiji, Nen-Caledonien, den Murray-Inseln, den Banks-Inseln, und den Noloresen. Nur in einem Falle (Tubentub) ist es speciell der Vater, der der Last der Erziehung enthoben sein will.

Aus diesen Thatsachen ergiht sich: ersteu, dass auch auf diesen Gehiet die wirtbechnütlichen Ursachen, wenig-teus die directen, nicht allein ausechlagebend nich; sweiten, dass geringfüngige Ursachen und Beschränkung der Kindernahl führen können. Die Vernusthung legt also nahe, dass diese Sitte weniger die Folige kräftiger positirer Ursachen als des Föllens starker Gegentzendensen ist. Wir werden später hierard fundel-

bleiben en können. Die Rücksicht auf die Gunst des Mannes ist wahrecheinlich der vorzebmate Grund, weshalb die Fran so besorgt ist um ihre Jagend und Schniniet. Bei den Ionen Kleurerhilmissen Owanies, hasonders Polynessens, ist dies sehr begreiflich. Hier hestätigt sich Solm ollers Meinung, dass die geschlichtlichen Sitten seinen der Hamptfactore der Bevölkerungsbewegung hilden.

Roche. Ellis erahlit einen Fall an Hawni, dass bis Zwit twichen Munn und Fran der Mann das Kind töldtete. Auf Nen-Seeland warden Kinder von der Mutter getödtet, wenn sie vom Manne minshandelt wird. bei skeitcher Zwist, oder wenn er die Ebe briecht. Auf jij richtet die Fran sieht durch Kindesmord oder Altreirien und der Schale der Schale der Schale in der Pran historiennet. Auf den Bankel meln ist hisveiten ihr Zwerk, den Mann zu Rigern.

Es ist hier hesonders die Fran, der das Leben des Kindes gleichgiltig ist, während sie beim Manne eine andere Anflassung voraussetzt.

5. Verachiedene Motive: a) Aberglanhe. Auf Tonga wurden Häuptlingekinder bei Krankheit ihres Vaters geopfert. Auf Neo-Seeland tödte odie Klteren das Kind, wenn der Prieser prophezeit hat, dass es in die Bande der Feinde fallen eil. In Niederländisch Neu-Guines soll anch, nach Krie-

ger, Aberglande eine der Urnachen sein.
b) Krieg, Anf Tahit vernalnast die Forcht vor den
ewigen Kriegen zu Kindesmord. An New-Seeland hatte
ewigen Kriegen zu Kindesmord. An New-Seeland hatte
seine Fran ihre Kinder getödtet, nm im Kriegsfalle beserr
vor dem Feinde flüchten zu konnen. Auf Fül tödtet die
Mutter, wenn der Mann einem Frindlichen Stamme angehört, die Kinder, um die Zahl der Feinde nicht zu
vermehren. Anf den Neuen Hehriden werden in diesem

vermehren. Anf den Neuen He. Falle nur Knaben getödtet.

a) Polygamie. Bei Streitigkeiten wriechen der Frauen in einem polygamen Hambalt findet auf Nen-Steland und Fiji Kindermord oder Ahteriung statt. d) Jugen ditches Alter der Gatten. Bei den Yabim und auf der Branti-Inseln sogt menn, die junge Frau soll erst alter verziehe, beven sie kinder aufrieben Frau soll erst alter verziehe, beven sie kinder aufrieben Motiv an, sie reien noch zu jung, om Kinder zu haben. Ob hier auch selectoriuse berwigungen eine Rolle

spielen, scheint mir fraghaft.

e) Anf Hawaii tödtet die Mutter das Kind, wenn sie vom Manne verlassen ist (ohne dass hier Rache als

Motiv angegeben wird).

Anf Neu Seeland hilden Sehmerz um den Tod des
Mannes, nnd die Meinnng, dass der Vater sich nicht

um das Kind kümmert, Motive.
Auf den Banks-Inseln schreitet die Mutter zum Kindesmord, wenn sie fürchtet, der Mann werde die Gehart vorzeitig finden.

Anf Fiji wird das Kind gefülzet, wenn man rergessen hat, ihm einen Namen su geben. Williams theilt einen Fall mit, dass die Eltern ihr nengeborenes Kindmbrachten, mm ein freundes Kind solptiren zu Konen. Anf den Marray-Inseln werden, wenn alle Kinder eines Geschlechtes sind die folgenden zefülset.

Von Nen-Seeland wird uns herichtet, dass es im Allgemeinen geringfügige Anleitungen sind, die zur Beschränkung der Kinderzahl veranlassen.

Beschränkung der Kinderzahl veranlassen.

6. Das Interesse des Kindes. Auf Nen-Seeland wurden Mädchen getödtet, nm sie vor späterem Unglück au bewahree.

Anf Manahiki wurden Mädchen vom Vater getödtet, ans Fricht, sie würden später durch schlechtes Betragen die Familie entehren. In diesen Fällee handelt es sich aber wahrscheinlich mehr nm Ausfüchte der Eingeborenen den Missionaren gegenüber, als am wirkliche Motive,

Daftir, dase die Berebriahung der Kindernahl je uwklichen laterene der abon verhandenen Kinder uwklichen laterene der abon verhandenen Kinder oben 10 wähnten Bereicht Seemanns über 1711. Ich glaube jeloch, dass bei matheren ornseinehen Volkrenglaube jeloch, dass bei matheren ornseinehen Volkrenglaube jeloch, dass bei matheren ornseinehen Volkrenwir oben greehen haben, erabählt nicht sur auf Fiji, ordern ande All Mer-Ciaclosium auf in gereinen der Stillens (das ein paar Jahre dassert) vom Genchlechtreichten in der der der Stillensen der Studiessellen der Stillens (das ein paar Jahre dassert) vom Genchlechtreichten in der Stillensen der Studiessellen der Stillensen der Stillensen der Studiessellen Badrich Neu Gunnes, wird durch Absteinung derreiche Ebeter erreicht, anknicht dass die Ochserten einander

Merkwürzig genng sind alle die betreffenden Fälle melanssischer Völker. Im Allgemeinen gibb die Beschränkung der Kinderzahl in Melanesien uns mehr den Eindruck, eine rohe Anpasung an die Lebenwerhältnisse zu bilden, während sie in Poly- und Mikronesien über das ziel hinuuschieset und den Charakten

einer Verfallserscheinung seigt.

Bei jedem Volke gibt er Tendennen zur Beschrännung der Kinderrah), und anderer Frendennen nur Verhinderung der Entstehenn oder Fortdaneren dieser Sitte. An vom Volkscharakter und von osseinlen Gesammtnostand. Nur scheint es mit, dass die erstig en an eine Frendennen, nähmlich die, welche zur Beschränkung der Kinderzahl fähren, als mehr den menschlichen Neigungen für Errabeig das Gegentalle bewirken.

Die Berchränkung der Kindernahl in Oseanien Bestich noch sur mehrene Gerichtenmitten betrachten. Bis jetet hat wir die Zeit gefehlt, diesen ührigen Theil der Unterschenung nanostellen, daum beschränke ich mich daruuf, einige der wichtigeten Punkte au neunen, die als Grund linien einer ferneren Untersachung, der ich mich hald widmen zu können hoffe, zu betrachten sind.

1. Matche m mord n nd Kn n b n mord. Bald sind se besonder Madchen, bald be-sonder Knahen, die gestöldet werden. In Oreanien kommt das erste viellach vor, aber auch der zweite Pall fehlt nicht gans. Der vorsehnste Grund, weschalb die Knahen eher am Leben gelassen werden, ist, dass is palter als Krieger dem Stamm nutzen werden. Mädehen werden geschont, besonders werden des künftigen Brachtpreise.

Der Mädchenmord ist bekanntlich von Mc. Lennan zur Erklärung von Frauenranh und Exogamie angewendet worden.

Die Rücksiehtnahme auf den späteren Nutzen der Kinder dentet daranf, dass der Wilde nicht so wild ist, d. h. nicht so sehr jeder angenhlicklichen Regung

geborcht, ale man oft meint.

2. Beachtinkung der Kindernahl in friher ein nat in sphitzem Alles der Eitern. Badd er alst der au frühen Rhe", wie Kolker auf; inder ralst der au frühen Rhe", wie Kolker auf; indem ann meint, die Gebert und das Siellen werde der jengen Matter schaden oder die jungen Eitern weien noch nicht Beachtsätung der Kindernah, wenn sehn eine gewisse Zahl Kinder die ist, weil man nos ingend einem Grunde der Last einer gejüssere Ramilio solch. Der weiße Fall

anuma, recut untu rocampatoroguene Canasser as.

3. Sociale Folgen. Die direkten Folgen seigen
sich auf demographischem Gebiet, indem die Beschrän
ung der Kinderahl die Berollkerungsunnahme verlangsamt, oder selbut aus Stillstand oder Rickgang der Bevölkerung fihrt. Wenn vorzeiglich Kinder eines Geschiechtes getödiet werden, Andert sich die Proportion
der Geschlechter in der Berollkerung dementauerechend.

Als indirecte Folgen sind zn nennen: a) Sexnellmoralische. Wo es leicht ist, die even-

taellen Kinder nan dem Wege zu schaffen, werden lose Verbindungen eher eingegangen. h) Wirtheshaltliche. Die Eltern, die die Zahl ihrer Kinder beschrinken, brauchen sich weniger anzustemgen, wie der Franzose, der "in gewissen Jahren answerordent-

lich fleissig arbeitet, aber am so früh als möglich sich sur Rube zu estem (Schmoller). Dies hemmt den wirthschaftlichen Fortschritt. c) Die Verlangsammg der Volkwermehrung, besw. die Volkwerminderung, hat in politischer Hinsicht wichtige Polgen: das betreffende Volk ist wenig ex-

wichtige Folgen: das betreffende Volk ist wenig expausiv, wenig zum Krieg geneigt, zeigt eine Tendenz zur commerciellen Abschliessung. d) Die durch Machen-besw. Knabenmord veränderte

Proportion der Geschlechter kann nicht ohne Einfluss auf die Eheform sein.

Es ist aber nicht leicht, zu entscheiden, was in

Es at aber nicht leicht, zu entscheiden, was in jedam Falle Ursache und was Folge ist; z B. Indolenz führt zur Beschräukung der Kinderzahl, und diese wiederum führt zu Indolenz.

e) Zum Schluss wollen wir noch die selektorischen Polges erwähnen, sowold innerhalb eines Volken, inses volken, inses ein Theil des Volkes (Stand, Charaktertypus) der Sitte mehr huldigt als der audere, als international, inden ein Volk, das sich vermehrt, das Uebergewicht erhält über ein Volk mit stationäres Bevölkerung.

4. Entiehnung. Was wir jetzt in Europa sehen, wo die Propagnada malthminischer Ideen die sehlummerade Tendens um Beschränkung der Kinderahl zu Wirkung bringt, berechtigt nus zu der Vermfung, dass auch anderwärts, also auch in Ozennien, die Völker diese Sitte nicht überall selbstander ausgefunden zu haben brauchen. In Berng auf Ozennien wird uns aber von Eutlehauug sehr weing berichtet.

5. Europäischer Eiuflnus. Unter europkischem Eine haben sich die Sitten der oreanischen Völker stark geländer. Einerweit sit besonders der Kindermord eineh directe leikämpfung zurückgegangen, anderereitb hat die Protitution eingeborner Franze durch Europier ein nenes Motiv zur Vorheugung der Gehurten gegeben. 6. Repressive Hemmungen. Wo die Moralität hoch ich, hat mas weinger Anleiteng zur Beschräckung der Natalität. Nach Tautain ist die einzuge Uranche, waren mei den Markswan-lanel jode Beschräckungen der Kindernahl fehlt, die ohnebin sebon ungbutzge Berülkerungsbewegute. Unter den repressiven Hammungen spielt bei den Wilden der Krieg ziese grosse weitge kriegeriehen Volk holligt der den Malbertanden versig briegeriehen Volk holligt der den Malbertanssenn, und ein malthuminsseher Volk seigt nicht leicht kriegeriehe Neigungen.

Es soll aber gleich bemerkt werden, dass in Ozsanjen einige kriegerische Völker in grossem Maasse die Kinder-

sahl beechränken.

7. Nathrijohe Frashtharkeit. Wir haben ein Enteresse dann, in jedem Fälle die nathrijohe Fruchtharkeit an kensen, ersten, am aw siesen (wenn die Zahl der gleinden Kinder besteht 10), in welchen Zahl der gleinden Kinder besteht 10), in welchen zweiten sur Erforechung des Verbandes zweiten sur Erforechung des Verbandes zweiten den kinder karbeit and Malthaussiansun; mögen wir doch vermaten, dass bei geninger nathrijcher Fruchtlarkeit griffen wird. um Beschrädung der Kindersall gegriffen wird.

Es ist aher sehr schwer, hierüber zuversichtliche Dats zu erhalten; streitet man doch z. B. noch steta darüber, wis weit die geringe Franchburkeit der Franzosen physiologischez und wie weit sie psychischen Ursachen zususcherchen ist.

8. Sociale Bedingungen der Beschränkung der Kindernah. Diese Sitts kommt bei vides Volkern von, aber föhlt desdilt hei matchen. Eine sorgeine von der föhlt desdilt hei matchen. Eine sorgeine sociale Bedingunger sind. Dem ich glaube, dass
eine Vergleichung der sociales Institutionen hesser zum
Ziede filmer wird auf als Bindum der Vollschmatten,
die hier von Kinthes sied, sochwenig auch in allerhand anderen sociales Erschwangen inseren. Die
sprach den der
sociales Erschwangen inseren. Die
sprach den der
sprach der
sprach und
sprach der
sprache der
sprachende Volkschmatter gefinden
plate die entsprachende Volkschmatter gefinden
sprach
sprach
sprach der
sprachenden Volkschmatter gefinden
sprach
sprach

werden blunen. Delingungen werden wir aber nicht Deen socialen Bedingungen werden wir aber nicht Deen Schalen beschieden. Den Oseanire beschieden. Den Oseanire hieter fast kennt negativen Instanten Den Oseanire hieter fast kennt negativen Instanten Beschnitzung der Kindersahl als Vollstein, wo von leiner Beschnitzung der Kindersahl auf Vollstein, der Schalen der Walthunianismus wird eine dankhare Arbeit unt der Schalen der

Herr Professor Dr. Opport-Berlin:

 nrtheilung and Classificirung des Menschengeschlechtes nicht übergangen werden. Ich gebe natürlich zu, dass es anmöglich ist aus den Grähen die gesichte Beanlagung der in denselhen

den Gräbern die geistige Beanlagung der in denselben Begrahenen zu erkennen, da das den Menschen leitende Gehirn schon längst aus den Schädeln verschwunden ist, ohwohl sich aus der Formation des Schädels, der doch nur eine dem Gehirn angepassta Decke ist, sebon Manches ergibt, Indessen gewährt nas eine Wissenschaft, die Sprachwissenschaft, wenn richtig angewandt, ein ziemlich zuverlässiges Mittel zur Ergründung der Geistesrichtung bei lebenden, und selbst hei ansgestorbenen Rassen, sofern diese einen, wenn auch beschränkten Wortschats binterlassen baben, and kann daher die Sprachwissenschaft der Anthropologie und Ethnologie grosse Dienste leisten. Selbstverständlich darf bierbei nicht nusere Sprache, wie wir sie jetzt sprechen und wie sie überliefert ist, berücksichtigt werden, sondern diese Forschnagen müssen bei solchen Völkern angestellt werden, von denen wir mit eiemlicher Bestimmtheit wissen, dass sie noch ihre ihnen eigenthilmliche, arsprüngliche Sprache reden. Denn da jeder Mensch jede Sprache sprechen and erlernen kann, ist bei dieser Untersuchung nnr seine nnverfälschte Ursprache massrebend. Und in der Sprache selbst sind wiederum einzelne Ausdrucksweisen von besonderer Bedentung, insbesondere die Ver-

Wir massen bierbei bedruhen, dass in alter Zeiten bei Urvilkern das Familienieben and somit die Ernatnisder Verwandtschaftwerbaltnisse, welche durch die Vergenandtschaftwerbaltnisse, welche durch die Verjeden von der groben Wichtigsteit waren. Diese sind
ann in den verschiederasen Gegenden und Lindern vorschiedenartig, aber alle werden in den anverwandten
lässen auch einer bestimmten Methode, entwoder abtimmer mit densebben Wörtern, angegefräckt. Weise
immer mit densebben Wörtern, angegefräckt.

wandtechaftswörter.

Obgleich ieder Mensch Alles denken und anssprechen kann, ist doch seine Denk- und Sprachweise durch seinen im Hirne befindlichen geistigen Apparat bedingt, wie sich dies denn, wie schon angedeutet, besonders bei der Formirnne von Verwandtschaftswörtern. Fürwörteru und anderen Ansdrucksarten seigt. Die Mehrzahl des Menseben schlechtes besitst in dieser Beziehung keine abstracten Bezeichnungen für Sohn und Tochter, für Bruder nud Schwester, dagegen aber solche für männliches und weibliches Kind, für jüngeren oder alteren Bruder, oder Schwester. So wird bei den amerikanischen Indianern nnd Polynesiern, je nachdem der ältere oder jüngere Bruder, oder die ältere oder jüngere Schwester ihn oder sie anredet, der Begriff Bruder oder Schwester auf acht verschiedene Weisen ausgedrückt; die geringste Anzahl solcher Ansdrücke ist vier. Dieser Zahlennnterschied bangt dayon ah, oh Frauen und Minner sich derselben oder ahweichender Bezeichnungen für denselben Gegenstand bedienen, oh sie homolog oder beterolog reden.

In der concret denkuden Urfamilie wird das Kind mathetat als concretes, genüchetäthoers Fredent der mesedbiches Zasammenlebens betraubbet und demmfollege der Rauba almatinische, die Salethern als werkt qualiferinede Bereichnung, wir kirines, grosses, weisses oder erbearnes Kind. Dues Austrauberweier Sinder ich in allen concreten Sprachen der Erde, in Europa (bei der Türken, Finnes etc.) Aleien, Affinis, Amerika und Australien, in den abstracters Sprachen, den wentischen schaffweitert damb fürserschaften gesechnest, weiser ochsilweitert damb fürserschaften gesechnest, weiser

diese besonders qualificiren, so gilt im Sanskrit z.B. der Brnder für den Stützer der Schwester und die Schwester für die Trösterin des Brnders.

Ein wesetliches Unterschridungsmaß beider Richtungen irt, dass die concreten Sprachen bei grammatinches Geschlecht, die abstracten aber ein solches besten. Ernere bebertreßte die letteren in der genanen, specialten Bezeichnungsweise, diese dagergen jese in der Einbeltungsweise, welche für die erforderliche Anweise der Sprachen und der Sprachen der Sprach

Wem wir die Sprachen von diesem Gesichtspankte aus classificiers, wird sich ergeben, wie ein im meiner Schrift über die Classification der Sprache (10) the Classifi-Gation of Languages, Madra 1879 und in meinem vor der anthropologischen Gesellschaft. in Berlis vor 20 Jahren 1869 zehältnem Vorrang gereigt babe, dass sprachlichen Benultate mit denn der Ethnelogie ganund gar Überreibstimmen.

Fassen wir nonmehr den Ursits der menschlichen Sprache näher ins Ange, so finden wir, dass er zwei Regionen des Gebirpes angebört, nämlich der dritten Convolution (vorzugsweise) an der linken Seite und der grapen Hirnmasse, erstere vermittelt die finssere Ausdracksweise, letztere ist der Sits eigentlich des Denkens. Es sind also in der Spraobe swei verschiedens Richtungen, eine physiologische und eine psychologische, streng von einander an unterscheiden. Die erstere repräsentirt die änssere eigenthümliche Formation der Sprache in der Declination und Coningation, ihre monosyllabische, agglutinirende oder enphonische etc. Gestaltung; die letztere ibre eigenthumliche Denkweise, welche sich in dem Vorwiegen concreter oder abstracter Anschauungen in der Syntax n. s. w. zeigt. Diese Thatigkeit im Gehirne en beobachten und zu controliren, ist, wie der verstorbene Professor Vire how damals bemerkte, leider unmöglich, denn obwohl wir sehr gut Köpfe messen können, ich wende mich an den auf dem Gehiete der Schädeland Knochenmessungen als Antorität anerkannten Herrn

selben vorgeht. Der Chinese, der Botoknde kann Alles ebenso gut ausdrücken wie wir; die die Gedanken hildende und verbindende Gebirntbätigkeit ist bei den verschiedenen Russen nicht dieselbe. Es offenbart sich zunächst diese Verschiedenheit in der Redeweise, in der idiomatischen Satsbildung. Es ist sehr schwer, man könnte sagen unmöglich, diesen Denkprocess beim lebenden Individuam thatsächlich au verfolgen, beim todten lässt er sich erst recht nicht nachweisen, weil, worauf schon Virohow verwies, das Gehirn bei Irreinnigen gewöhnlich ebenso anssieht, wie bei Vernönftigen. Wenn nan der eine oder der andere vorerwähnte Theil des Gebirnes verletzt ist, redet der Mensch Unsinn, allerdings ist es für ans schwer nachanweisen, wenn einer Unsign spricht, wo der Unsign herkommt, d. b. welcher Gebirntheil beschädigt ist.

Professor Klaatech. - wissen wir nicht, was in den-

Ebens wie die Religion eines Volkes einer Geiten richtung enkeprigt und diese kundbat, so sit die smitnichtung enkeprigt und diese kundbat, so sit den and der Sprache nicht immer der ihr geluhrende Plata, in der Anthropione eingeretund wird, habe ich mir erlandt, diese Bennerhausen en machen. Es ist mir leider hier wieten en erletten. Ich michte aler mit diesen hier weiten en erletten. Ich michte aler mit diesen hier weiten en erletten. Ich michte aler mit diesen henrikungen nur darumf hierwisen, dass die sprachwisen meinterchätzt und verzachbissigt werden darf.

Herr Dr. J. Nüesch-Schaffnausen:

Neue Grabungen und Funde im Kosslerloche bei Thayngen, Kr. Schaffhausen.

In der Sitzung der Deutschen und Wiener anthropologischen Gesellschaft in Lindau 1899 heehrte ich mich. Ihnen vorläufige Mittheilungen über meine neuen Grabnngen im Kesslerloche hei Thayngen in den Jahren 1893, 1898 and 1899 zu machen; erlanben Sie mir, dass ich Ihnen heute knrs über die Besultate der Ansgrahungen und überdas Ergehniss der wissenschaftlichen Untersuchung der paläontologischen Gegenständs Berieht erstatte. Schon in meiner ersten Mittheilung (vergl. Corr. Bl. der Deutschen anthropol. Gesellschaft Nr. 11 und 12, 1899, and Anzeiger für schweis. Alterthnmskunde Nr. I, 1900) über diese Funde konnte ich über das ausserondentlich günstige Ergehniss der Grabungen in enlturhistorischer Hinsicht berichten. Nachdem durch die weitschichtigen Untersnehungen am Schweizersbild, wo die Unlturschiehten am Fasse eines überhängenden Felsens sich befinden, festgestellt werden konnte, dass ausser den Steinartefeeten sich andere Gegenstände ans der altesten Steinseit wie Knochen und Zähne der Thiere, Artefacte in Knochen and Geweib unter gewissen Bedingungen auch in anserem Klima im Freien, vor einem Felsen, ohne durch beständiges Liegen im Wasser, wie in den Pfahlbanstationen oder den Torfmooren and Sümpfen, sehr gut haben erhalten können, untersuchte ich den grossen Sehnttkegel vor dem südlichen Eingange in das Kesslerloch. Seit heinahe 30 Jahren pilgerte ich Jahr für Jahr nach dieser ältesten, merkwärdigen Nieder-lassungsstätte im Canton Schaffhausen nad übersengte mieh, dass selbet die fichle bei der erstmaligen Untersuchung 1874 night vollständig ausgeräumt worden und daes der damale nnr an der allerobersten Spitze angeschnittene Schnttkegel vor dem südlichen Eingange der Höhle in seinen weiter unten liegenden Partien völlig unverschrt war; as haben sich denn anch bei meinen Grabungen die sämmtlichen Gegenstände an primarer Lagerstätte daselbet noch befanden. In der Höhle selbst and in dem Schattkegel kamen anr Gegenstände aus der paläolithischen Zeit sum Vorscheine: kein einziger Topfscherhen, kein einziges geschliffenes Steinwerkzeng hat sich bei den nenen Ansgrahnngen vorgefunden; wir haben es also hier mit einer Niederlassung im Kesslerloche zu thun, welche einsig und allein der ältesten Steinzeit, der palaolithischen Epoche, angehörte.

Die eigentlieben Artefacte, an deren Herstellung hanntelich das Geweih und die Knochen des Rennthieres, sowie die Röhrenknochen des Alpenhasen verwendet wurden, waren im Inneren der Höhle, wo sie im Lehm eingebettet lagen und in Folge dessen vor der Verwitterung geschützt waren, gut erhalten nnd konnten mit Leichtigkeit gans unversehrt weggehoben werden. In dem der Verwitterung ausge-etzten Schuttkegel vor der Höhle dagegen waren sie äusserst morsch und brüchig, so dass es der grössten Sorgfalt hedurfte, dieselben naversehrt wegzanehmen. Ausser den zerschlagenen, mit dentlichen Schlagmarken varsebenen, sahlreichen Röhrenknochen der Thiere, deren Fleisch und Mark als Nahrung den Troglodyten des Kesslerloches dienten, welche Knochen aber lange nieht so fein zeraplittert waren, als diejenigen in den paläolithischen Schichten der Niederlassung am Schweisershild, fanden sich bei den neuen Grabungen im Kesslerlocke anch Schnitzereien ans fossilem Elfenbein und solche aus dem Geweihe vom Rennthier: former ejezatliche Scolpitaren zun Geweih, sowie rielfelch barellett, der Lüngen nehn angeschnitzen, grouse, diete, gespalten Geweihatungen diese zusten der der der der der der der der der kanige Lanenspitzen, Pfeile, Pfeileptiten und Meiszel; ebenäulis Konotennucht im mit und obst Gehr enfich und zeherhol durch hohrte Knothen, Ahlen, Pfriemen, Glüter, Schuneksprastlande, auf derschohrte Muscheln und Zühne vom Einfoch und BR. Einge von des Antdeslete nicht mit Stricherun-

menten schön versiert. Vor allen Schnitzereien sind die gespaltenen Rennthiergeweihetangen an erwähnen, auf denea sich der Lange nach, auf der gewölhten Fläche derselben, drei Reiben von erhabenen Rhomben nebst regelmässig angeordneten Linienornamenten und Furchen vorfinden. Die Art und Weise, wie diese ausserordentlich schönen, erhabenen Schnitzereien zu Stande gebracht wurden, ergibt sich aus mehreren kleineren Bruchstücken solcher Stäbe, welche die Anfangestadien der Bearbeitung aufweisen. Ein rundes Geweihstück wurde allem Anscheine nach der Länge nach entrwei geschnitten, so dass es eine ebene und eine halbkreisförmig gewölbte Flache als Begrenzung erhielt, dann polirt und die zwiechen des Rhomben liegenden Partien des Geweibes so heransgeschnitten, dass dieselben frei stehen blieben. Die Spaltfläche der meisten dieser Stähe ist noch mit schräg lanfenden Ouerfurchen verziert. Eine ähnliche Bearbeitung weist ein Bruchstück einer grossen, dicken Harpane auf, welche nicht erhabene, sondern vertiefte, rhomben förmige Versierungen und Strichornamente besitzt. Zwei andere beinabe vollständig erhaltene Harpunen, eine lange dicke und eine gane feine kurze, tragen ewei Reihen nach rückwärts gerichtete spitze Zacken und sind mit

Linienverzisrangen noch versehen.
Es waren an Artefacten aus Knochen und Geweih vorhanden:

2 eigentliche Rund bildnng en, Sculpturen (Mensch and Fisch). 8 Schnitzereien aus gespaltenen Rennthierstangen mit erhaben en und vertieften Rhomben. 18 Zeiehnungen, durch Linien-Ornamente verzierte Knochen und Geweihstücke, 43 gespaltene Geweihstangen und Bruchstücke von solchen, 18 angeschnittene Geweihe, 5 angeschnittene Geweihsprossen, 8 runde, lange Pfeile. Lanzenspitzen, 5 kantige, grosse, lange Pfeile, Lanzenspitzen, 3 kleine ganze Pfeilspitzen, 15 abgebrochene Pfeilspitzen, 10 halbrunde Pfeile aus gespaltenen Geweihstangen, 8 Bruchstücke von Pfeilen ans fossilem Elfenbein, 2 bearheitete Stücke fossiles Elfenbein, 4 Spateln und Bruehstücke ans Rennthiergeweih, 2 sehr schön bearbeitete Harpunen mit spitzen Widerbaken, 3 rob bearbeitete Harpunen, 28 Nadeln und Bruchstücke derselben, 38 gerade Pfriemen, 16 krumme Pfriemen, 11 durchlöcherte Knochen- nnd Geweihetücke, 24 Rennthierpfeifen und geöffnete Phalangen, 3 Commandostähe und Brachstücke. 11 hearbeitete Mammuthknochen, 57 angeschnittene Knochenstöcke vom Rennthier und Alpenhasen, 35 verschiedene Sehmuckgegenstände als durchlöcherte Zähne, Muscheln, Ammoniten u. s. w., ferner bearbeitete Brannkohlenstücke, Gagatperle und durchlöcherte Stücke, sowie sehr viele kleinere hearbeitete, versierte Gegenstände aller Art.

Die Fenersteinartefacte, von denen mehr als 10 000 Stück bei den neuen Grabungen an Tage gefördert wurden, stimmen in der Bearbeitung mit denen vom Schweizersbild überein und gehören zum grössten Theil dem Madeleinetypns an; doch zeigen sie eine noch weit sorgfältigere Bearbeitung als die vom Schweizershild. Alle Instrumente vom Kesslerloch sind vom Gebranch sehr abgenutzt und hahen eine Menge von Scharten und Retouchen. Die Grösse derselben variirt. zwischen 10 und 14 cm je nach der Grösse der Knauer. von denen sie abgeschlegen und abgesprengt wurden. Das Meterial zu den grossen und kleinen, flachen und gewölbten, drei- und mehrkantigen, ganz verschiedenfarbigen Messern, Klingen und Sägen, zu den einfachen und Doppelbohrern, zu den Centramsbohrern, den Sticheln und Gravierinstrumenten, den einfachen con-vexen und concaven Hohl- und Rundschabern, den schönen Doppelschabern und den übrigen grösieren und kleineren Werkzengen aller Art lieferten die Feuersteinknollen des oberen weissen Jura vom Banden in nnmittelbarer Nähe.

Die Untersuchung der mehr als 40 Kisten nmfassenden zerschlagenen Knochen, der Geweih- und Hornstücke, der Kiefer und Zähne, der Hufe und Krallen n. a. w. hat Herr Professor Dr. Th. Studer in Bern thernommen; er konnte l'eberreste von 45 verschie den en Thierspecies nachweisen, während Professor Dr. Rütimever nur 28 Thierarten bei den ersten Grabungen 1874 immte. Die Faunn stimmt zum grossen Theil mit der Tundra- und Steppenfauna der beiden untersten Sehiehten am Schweizersbild überein; es haben sich aneb die kleinen charakteristischen Nager der Tundra, doch in geringer Zahl und Menge, der Halsbondlemming, die sibirische Schneemaus, der gemeine und der röthliche Ziesel, der Hamster eingestellt; dagegen fanden sieb auch noch einzelne Vertreter der Waldfanna vor, wie der Edelhirsch, das Reh und der Bar. Besonders wiehtig für die Bestimmung der Zeit, zu welcher die Höhle zum Kesslerloch bewohnt war, ist das Vorkommen von ziemlieh zahlreichen Ueberresten des wollhaarigen Mammut b und des Bhinoe eros; im Schweizersbild wuren von diesen grossen Thieren kaum noch Spuren nachzuweisen; von dem letzteren war nur eine Rippe, vom ersteren nur die auf einer Kalksteinplatte eingeritzte, schwer erkennbare Zeichnung vorhanden. Im Kesslerloche dagegen waren auser unbearbeiteten Ueherresten von Stosszābnen vom Mammuth und bearbeitetem, zn Schnitzereien verwendstem, fossilem Elfenbein noch grosse Backenzähne von erwachsenen Thieren, sowie eine Menge Lamellen von Backenzähnen von Mammnth kalbern: ferner fand sieh in einer Tiefe von 3 m auf einer Feneratatte in dem Schuttkegel eine Menge von angebranuten, zum Theil verkohlten und auch caloinirten, grossen und kleinen Knochen vom Mam-muth und Rhinozeros nebst angebrannten Knochen vom Rennthier, Wildpferd, Alpenhasen. Es ist dies der sicherste Beweis dafür, dass das Mammath von den Troglodyten des Kesslerloches gejagt, erlegt, das Fleisch gebraten und verzehrt wurde; dadurch ist der Mammuthager anch in der Sohweizentdeckt und zum ersten

Maie daselbst hestimmt nachgewiesen worden Es waren im Kesslerloche nach Studers Bestimmangen vorhanden von Säugethieren: der Höhlenlöwe, die Wildkatze, die Mannikatze, der Luchs, der Wolf, der Eisfuchs, der gemeine Fuchs, der Vielfrass, der Edelmarder, die Fischotter, der hraune Bar, die Spitzmaus, der Feldhase, der Schneebase, das Murmelthier, der gemeine und der rötbliche Ziesel, der kleine Hamster, die Feldmaus, die Schneemaus, der Halsbandlemming, der Siebenschläfer, der Biber, das Mammuth, das Rhinoceros, das Wildpferd, der Wildesel, das Wildschwein, das Rennthier, der Edelhirsch, das Reb, der

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhre XXXIV. 1933.

Steinbock, der Bison, der Urstier; von Vögeln: der Kalkrabe, der gemeine Robe, die Wachholderdrossel, die Drossel, der Fischadler, das Alpenschneshuhn, das Moorschneehuhn, der Singsehwan, die Wildgans und die Wildente; und von Amphibien: die Ringelnatter und eine Froschart. Es sind somit Vertreter versehiedener Faunen vorhanden; neben denen der präglacialen Ebenen-fauna und der alpinen Fauna sind solche von der Steppe, der Tundra und dem Wald; sowie Thiere deren Aufenthalt im Wasser oder an dasselbe gehanden ist. Noch bente kann nach Nehring in anbarktischen Gebieten Sibiriens eine ähnliche Vermengung der Faunen stattfinden, we Tundra and Steppe, unterbrochen von Flussthülern zusammenstossen, deren Ränder mit Wald bewachsen sind. Das Kesslerloch hot nuch Studers Ansicht sur Eiszeit ähnliche Gelegenheit; es liegt am Rande eines Thales, durch welches ein kleiner Bach dem Rheine zufliesst; im Osten erstreckt sich eine grosse Ebene gegen den Untersee mit vielen kleinen Wasseradern, wo die Steppen- und Tandra-Thiere ibre Nahrung fanden; im Westen erhebt sich der Randen mit seinen sonnigen Halden, we hereits der Wald spriessen und die Waldthiere Zufineht finden konnten; im Norden der Jurakette, dem Randen, breiten sich Hochebenen ans bis nach immendingen und Donaneschingen, wo die eigentlieben Alpenthiere hansen konnten, die dem Jäger noch erreichbar waren.

Die Höhle som Kesslerloch beansprucht noch ein weiteres bedeutendes Interesse dadurch, dass in einer Nische derselben menschliche Skelettreate schon bei den ersten Grahnngen gehohen worden sind. Es hat der Sprechende dieselben im Museum der Stadt Schaffhausen aufgefunden, wo sie bei dem grossen Raummangel, der schon damals in den betreffenden Ranmliehkeiten herrschte, in einer gans dunkeln Ecke eines Glaskastens geradern seither verborgen lagen und von den fletschenden Zähnen eines Bären, dessen Skelett vor dem betreffenden Glaskasten steht, vor den neidischen Blicken der Besucher der Sammlung behütet worden sind. Aus der dabei liegenden Etiquette geht bervor, dass neben diesen menschlichen Skelettresten in der Nische im Kesslerloche noch Knochen vom Edelhirsch und Schwein, sowie Thongefässscherhen lagen; sie stammen daber, wie diejenigen aus dem Dachsenbüel und dem Schweizershild, ans der früh-neolithischen oder epat-palaolithischen Zeit.

Es gehören diese menschlichen Ucherreste einem beinabe ansgewachsenen Individuum von ganz ansserordentlich kleinem Wuchs, einem Pygmaen an; vorhanden ist ein Stück eines Schadels, ein fast vollständiger Unterkiefer, 5 Rippen, 5 Wirbel und swar der 1, und 2 Halswirbel und der 3 Lendenwirbel, ein heinahe vollständiger Oberschenkel und eine Apophyse der rechten Tibia. Die zwei ersten Halswirbel passen vollständig aneinander; sie gebören also dem-selben Individnam an und zeigen mit den Lendenwirbeln ansserordentlich kleine Dimensionen. Die Ossificationsplatten an denselben fehlen. Die Zähne im Unterkiefer sind beinahe vollständig erhalten; die ersten Molaren zeigen starke Abnützung; auch der Weisbeitezahn ist vorhanden, was auf ein jugendliches Individuum von mindestens 25 Jahren schliesen lässt. Die sammtlichen vorhandenen Knochen sind ansserordentlich grasil and klein. Die Rippen zeigen ganz besondere Eigenthümliehkeiten an den Verbindungsstellen mit den Wirbeln; sie sind ebenfalls auserordentlich klein und gracil.
Die Reste der Extremitätenknochen, so spärlich

sie auch vorhanden sind, liefern dennoch einen Ausserst

wichtigen Beitrag zur Kenntniss der Pygmäen vom Kesslerloche.

Dus interesanteste Object der Funde von menschlichen Skeiteitreiten von Kessierliche dürfte der rechte Oberschen stellt nochen sein; se ibbit an der Schaft bler etwa schreiben die intereste der Schaft bler etwa sehroeben die ihnkelschliche länge des noch vorhandenes Stickee ergibt nur 18 cm; ergatu man die Schunden Turbie, oserbilt mas belouters eine Länge von 32 cm für den Oberschenkel, was eine eine Länge von 32 cm für den Oberschenkel, was eine eines Länge von 32 cm für den Oberschenkel, was eine eines Länge von 32 cm die eine Lüstinium von nur eines 120 cm ergibt.

Die Oberschenkel der Pygmäen vom Sohweiser» hild 4) messen

35,5 cm, was einer Körperhöhe von 135,5 cm entspricht. 36,9 cm, mit einer Körperhöhe von 141,6 cm.

39,3 cm, mit einer Körperhöhe von 150 cm.
Der Oberschenkel des männlichen Pyg måen vom

Der Uberschenkel des Stadischen 17g Sachen vom Der erhalte 17b Jahrte im Entage vom 580 cm. um Der erhalte 17b Jahrte im Entage vom 580 cm. um der erhalte 18b Speiche des weiblichen Prygmäen nom Dachenhüle unz 26 cm. lang war, was eine Körperhöbe von 180 cm. annähernel ausmandt. Der Rassenswerg vom Keeslerloch ist demmach noch wiel keiner als diejesigen vom Dachenhüld und vom Schweiserhäld. Giff Rassenswerge mit einer durch vom Schweiserhäld fiff Rassenswerge mit einer durch

schnittlichen Körperhöbe von 142,4 cm; vom Dachsenbäel zwei Pygmäen mit durchschnittlich 137 cm und

vom Kesslerloche einen Pygmäen mit nnr 120 cm Höhe.

Bei dieser Gelegenheit niöchte ich darauf hinweisen, dass seit dem erstmaligen Auffinden von Skelettresten von Pygmien in der Niederlassung am Schweizersbild anch Rassenzwerge in der Höhle sum Dachsenbüel bei Herhlingen, Canton Schaffhausen, in Chambiandes bei Lansanne, im Pfahlbau Moosseedorf, Canton Bern. gefanden worden sind. Es hat ferner Herr Professor Dr. Kollmann, in der soeben erschienenen zweiten Monographie über die Höhlen des Cantons Schaffnansen, in seiner Arbeit ,über die in der Höhle zum Dachsenhüel gefundenen Skelettreste des Menschen" nachgewiesen, dass in Frankreich in einer ganzen Reihe von neolithischen und auch paläolithischen Stationen ebenfalls Pygmaen vorkommen. Professor Lapouge in Renne hat solche beschrieben ans einer grossen Zahl von Höhlen in den Sevennen, in den Pyrenken und in Südfrankreich. Dr. Verneau hat im mittleren Theil von Frankreich und in der Champagne kleine Menschen in ebenfalls steinzeitlichen Niederlassungen gefunden und in allerneuester Zeit hat der Abbé Tournier in Savoyen Rassenzwerge in einer Tiefe von 2 m in der Grotte anx Hôteanx ans der Altesten Steinzeit entdeckt and heschrieben, welche nur 135 cm Höhe erreichten. also an Grösse denjenigen vom Dachsenbüel gleich-kommen. Ebenso sind in Deutschland, in Schlessen durch Professor Dr. Thilenins and im Eleass, solche Rasschawerge aus neolithischer Zeit bekannt geworden. In Italien hat Sorgi auf die jetzt noch lebenden Zwerge in Sizilien answerkeam gemacht and in Russland sollen in den Kurganen Ueberreste nicht nur von kleinköpfigen, sondern auch von kleinwüchsigen Menschen vorkommen. Es drangt sich also uns die Ueberzeugung auf, dass

blichst wahrscheinlich sebon zur pulkolithischen, jodenfalls zur frähe-seellthischen Zeit in gann Europa eine Zwergrasse lebte, wie heute noch solche Zwergrassen lebend in den verschiedenen Kontinenten in kleiner Zahl vorhunden wind. Was son die Stell nu g der Pygmaten im entbro-

pologiechen System ambetriff, ob dieselben alleine dem Verschet des jetzigen Menschen seine, oder ob sie als eine Abart der jetzt lebenden, grossen Rassen no betrachten seine, oder aber oh sie füber als die grossen Rassen von Primatenstamme sich abgeweigt haber, das sind Prages, selche fürer Proissen Urzerbahen, das sind Prages, selche fürer Proissen Urzerbahen, das sind betragen der her Proissen Urzerbahen, das sind die Urzessen der Menschheit, am derem die grossen Bassen durch

Matation entstanden seien. Was die weitere Frage anhetrifft, welche von den

Was die weitere Frage anheirifft, welche von den heiden präbistorischen Stationen im Kanton Schaffbaneen die ältere, die früher hewöhnte Niederlassung zei, ao sind bei der Beautwortung dereelhen sowboll die hulturhistorischen Frade als auch die pallontlogischen Ergebaisse zu berücksichtigen; auch den geologischen Untersuchungen sind jedenfalls bei de erst auch der letten grossen Eisseit bissiedatt worden.

Die Instrumente aus Knochen und Geweih nied in dem beiden utsetzen Schichten am Schwierzehull, welche der palicolitäsischen Zeit angebören, nicht sehr kanntrott beschiett, gas nießende Umrauschungung liegen von der der die Schwierzehung und der Schwierzehung von Jewei und der Mammathe aus dieser Siedelung vor; beine einzige Ranplankt ist im Schwierzehull gehand des worden die einzige Harpane von hier zie genz zoh ann Smellen Bliebelen nindige zu kinne Artelate, bei zu vorhauden. Die grossen Thiere, wie Mammath und Klauscene Selben am Schwierzehuld vollständig oder

beinahe ganz. Im Kesslerloebe dagegen kamen unmittelbar anf dem Boden der Höhle und im Schuttkegel auf dem Lehm der Thalsoble Ueberreste der Mablzeiten der Rennthierjäger schon vor; hier sind das Mammath, das Rhinoceres, der Höhlenlöwe sogar noch Jagdthiere gewesen. Die glyptische Periode, die Zeit der Elfenheinschnitzerei, ist im Kesslerloche noch vertreten. Die Rondplastik in Rennthiergeweih hinterliess pas hier in dem schönen Moschusochsenkopf, in dem charakteristischen Alpenhasenkopf, in dem äusserst zierlich bearbeiteten Fisch, in der menschlichen Darstellung, in dem wandervoll verzierten Warf-tock, den grossen und kleinen, mit den feinsten Widerhaken versehenen und durch Linienornamente verzierten Harpunen, in den pracht-vollen Schnitzereien mit erhabenen und vertieften Rhomben anf Geweihstangen vom Kennthier geradesn staupenswerthe Knnstwerke. Die Zeit der Rundplastik geht aber nach den einlässlichen Untersuchungen von

E. Piette und von M. Hörnes derienigen der Zeich-

Nüesch, Das Schweisersbild, 2. Anfl., 1902, S. 256.
 Nüesch, Der Dachsenbild, eine Höhle aus frühneolitbischer Zeit, Denkschriften der schweis. nat. Gen., Bd. XXXIX, 1. Hälfte, 1903, S. 55.

nungen in der pallodithischen Zeit versus. Nicht minder sehbes Annatwerke in die lebendfrichen Zeichnungen des weidendes Renathieres, der Wildeuts und die mit Ornansterverierungen versehnens geschlasse Urweilstagen. Das Kentlerteit in dem Frührer reinbesse. Das Kentlerteit in dem Frührer reinbesse. Das Kentlerteit gehört nach den fausinischen und der kulturhistorischen Einschlässen and des Kad der Mammathest und in den Arfang der Renathierentit, er fillt in die Blitthereit hierbeit. Seine und der Schaltensten der pallodithieten Frühre.

Die beiden untersten Schichten am Schweizershild dagegen fallen an das Ende der Rennthierseit, in die Zeit des Erlöschens der dilu-

vialen Knnst. Es hatte ein Rückfell in der Cultur beim Schweizer bild hereits stattgefunden, welcher aber weit eher mit einer Aenderung des Klimas, der Vegetationsbedingungen und der Fanna erklärt werden kann, els mit dem Hinweis auf die geographischen Verhältnisse der beiden Stationen. Sie liegen nur 5 km auseinander. Nach den Untersuchungen von Professor Dr. A. Penck und Professor Dr. Brückner (conf. Penck und Brückner. Die Gletscher im Eisseitalter, 1902) haben nech der letzten grossen Vergletscherung der Alpen noch mehrere Vorstösse und Rückzüge der Gletscher, suerst die Achenschwenkung, dans das Bühlstadinm, endlich das Geschnite- und das Dannstadium, etattgefunden. Das Kesslerloch fällt höchst wahrscheinlich in die etwas mildere Zeit der Achenschwankung: die untersten awei Schichten des Schweisershildes dagegen in das jungere, etwas kaltere Buhlstadium.

gegen in das jungere et was anterer bits antabum gegen in das jungere et was anterer bits antabum Schichten am Stock witzerball fogigt in den oberen Partien der Ablagerungen eine sharakteristische Waldenna mit dem Hinch als Leithier, dessen Geweih an Stalle desjonigen vom Renathier bechnisch veranbeitet wurde, abkred die Steinwerknappe dieselben hilben auf das Magdaldeine das typische Tourseiren, von O. de Mortillet die Seleinwerkneit gewennt.

Zwischen Kestlerloch und Schweiserhild ist einer ertorgrade Knustentwischenn gin der pullfeithischen Zeit au constatiren, auf welche auch Professor Dr. Penck in seinem Vortrag "Der prähistorische Mensch and die alpinen Biszeithildungen" im Archiv für Anthropologie, nene Folge, 1903, neuerdings hingewissen hat.

Die Ergebnisse der neuen Grahungen im Kesslerloche und der wissenschaftlichen Untersuchung der Fundobjecte lassen sich in folgende Schlussätze kurz susammenfassen:

 Das Keeslerloch und das Schweizershild sind postglacial; das Kesslerloch war anmittelbar nach der letaten, grossen Vergletscherung der Alpen bewohnt; es ist älter als das Schweizersbild.

2. Beide Niederlassungen sind das Bindeglied einerseits swischen den pallolithischen Stationen in Frankreich und in Belgren, anderseits zwischen den pallolithischen Stationen in Schussenried und dem Hohlefels in Süddenbechland, sowie den mährischen Stationen.

in Süddenischiand, sowie den mahrischen Stationen.
8. Das Kesslerloch hat den nutrüglichen Beweis für die Coëzistens des Menschen mit dem Mammuth erbracht; der Mammuthjäger in der Schweis ist entdeckt.

 Es hat einen weiteren Beweis geliefert für das Vorhandensein einer kleinen Menschenrasse, von Pygmäen, während der älteren und früb-unolithischen Steinseit in Europa. Das Kesslerloch hat mit dem Schweizershild den Beweis erbracht, dass die paläolithische Periode ungebeuer lange Zeit gedanert hat.

6. Das Keulerloch nimmt in colturbistorischer Hinsicht im Barug auf eeine Suphtrene, seine wunderschönes Zeichsungen und seine prachvollen Schaliesreine, wann nicht die ernte Stelle unter den patholithinehm Statimen, so doch eine gann bervorragenete und durch die Technit in der Bearbeitung der Geweihe nud durch die Zeichnit in der Bearbeitung der Geweihe nud durch die gespaltenen Geweihe eine gans besundere Stelle gin.

Stelle ein.
Eine grössere Publication mit rahlreichen Abbildangen über diese Grabnagen und Funde ist bereits im Druck und erscheint demnächst als 59. Band der Denkschriften der schweizerischen anturforschenden Gesellscheft.

Geheimrath Professor Dr. Stieda-Königsberg i. P.: Ueber gefärbte Menschenknochen in Gräbern.

Man hat is den letten Jahren virifiech die Frage vertrert, wedere masszilalen, in Givikern befalliche Knochen gefirlet worden sind. Die Thatsache ist lange behannt: in Risine, in Behmen; in besoedere in Self-Rassland int man in Orderen verlagsfielte Knochen gedien aus Kurganus (grosse Högerighere) in Self-Ressland die san Kurganus (grosse Högerighere) in Self-Ressland stammen. Der Vortnagende verdankt die seltensen Frandsklache den Greisbadkerz löberisch; in Sensieligen Knei-Vorif Bolernsky het die Knochen geschielt, damit diefone vorgelegt verzeich verden sellen.

Woderch sind die Knochen gefürht?

Mit Uebergehung aller literarischen Angaben heht der Vortragende hervor, dass man bisher drei Ursachen angegeben hat: 1. die Fährung rühre her von der Kluwikung des Erdbodens, 2. die macerirten von den Weichtheiten befreiten Knochen seien bematit worden, 5. die in die Erde gewenkten Leichen seien mit einem rothen Farbotoff hedeekt worden.

Es ist leicht ersichtlich, dass die rothe Färbung der Knochen nicht vom Erdboden herrührt.

Es bedarf keiner besonderen Begründung, dass die Annahme einer Färhung der künstlich entsteischten Knochen irrig ist. Die Erklärung der Rothfärhung ist; die Leiche wurde

bei der Bestattung schr stark mit rother (Ocker-) Farbe hestreut. Als später die Weichtbrile verwesten, schlug sich der Farbstoff auf die Knochen nieder. Herrornsheben ist, dass wiederholt grössere oder

kleinere Stücke der Ockerfarbe in Schalen oder Urnen in den Grähern gefunden worden sind. Ueber den Grund des Bestreuens ist nichts bekannt.

Vielleicht sollte die Leiche dadurch conservirt werden.

Der Vorsitzende:

Wir verschieben die Discussion auf morgen.

(Schlass der II. Sitsung.)

Die der XXXIV. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften

Beckmanns Führer durch Worms a. Rh. mit fünffarhigem Stadtplane, 8 Kunstbeilagen und vollstänständigem Strassenführer. Stattgart, Verlag von Klemm

und Beckmann.
C. Koehl, Die Bandkeramik der steinseitlieben
Gräberfelder und Wohnplätse in der Umgehung von
Worms. Festschrift zur XXIV. allgemeinen Versammenng der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, dar-

geboten vom Wormser Altershumsvereine. gr. 4°. 51 S. mit 12 Tafeln. Worms 1901. C. Koe bl., Eine Neumstersnchung der neolithischen Gräberfelder am Hinkeletein bei Mooiheim in der Näbe rom Worms. Sonderabdruck aus der Westdeutschen

Zeitschrift für Geschichte und Kunst. Den Theilnebmern überreicht vom Verfaser. 8°, 22 S. Vom Rhein. Monatablatt des Wormser Alterthumsvereines. 2. Jabrg. Augustnummer 1903. A. Weckerling. Das Kloster Lorsch und seine

A. Weckerling, Das Kloster Lorsch und seine Thorhalle. gr. 4°. 11 S. mit 11 Fig. im Texte. Worms 1908.

II. Vom Generalsecretär vorgelegte Schriften.
In der dritten Sitzung legte der Generalsecretär

In der dritten Sitzung legte der General-ecretär folgende Schriften mit empfehlenden Worten vor: a) Eingesendet von der Verlagshuchhandlung F. Vieweg & Sohn, Brannschweig.

Archiv für Anthropologie, Bd. XXVIII als lettler Band der ersten Polge. Redigirt von J. R. a. ke. Archiv für Anthropologie, N. F. Bd. L. (XXX. Bd.), I. Beft. Redigirt von J. Ranke und G. Thilenina.

Globus, Bd. LXXXII. Herang. von R. Andree.

— Bd. LXXXIII. Herangegeben von R. Andree
und H. Singer.

A. Hedinger, Neue keltische Ausgrahungen auf der Schwähischen Alh 1900 und 1901. Separatahdruck aus Archiv für Anthropologie. Bd. XXVIII, Heft 1 u. 2. 4º, 16 S. mit 6 Tafeln und 24 Abhildungen im Texte. 1908.

Die authropologischen Sammlungen Deutschlands XVI Tülingen, Kulafogderastherpologischen Sammlung in der austomiechen Austalt der Universität Tülingen. Nach dem Bände vom 1. Märs 1902. Bearbeitet nebet einer Abhandlung über die Geisernstellstellung der füllerkangte-belüppe und vor Br. Blacker. Mit alten Verwerte und Geschichte der austomischen Anstalt zu Tülingen von Professor Dr. A. Forriep, 1902. 6, 50 S. Globan, Bd. LXXIV, No. 5, 1908.

Globns, Bd. LXXXIV, Nr. 5. 1908.
Globns, Bd. LXXXIV, Nr. 5. 1908.
graphiselend Ortsbestimming auf Forschingereisen and die Entwickelung der hierfür massgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe. 9°, XIX, 377 8. mit

95 eingedruckten Abbildungen. 1902. M. Hoernes, Der dilaviale Mensch in Europa. Die Calturstufe der älteren Steinzeit. 8°. XIV, 227 S. mit zahlreichen Textabbildungen. 1903. b) Weitere Vorlagen des Generalseoretärs. B. Adzehl, Sammlung anthropologischer Photographien des anthropologischen Institutes zu Toklo. Abthellung Kotoshe bei

Formous.

Beiträge unr Authropologie und Urgenrhichte
Bayerus, Organ der Münchener authropologischen Gesellschaft.
Redigiert von J. Banke. Bd. XV, I. u. 2. Heft. gr. 49. 124 S. mit
I Pisotafel, I Doppeltafel und Textabbildunges. Künchen, F. Basser-

1 Fisotafel, i Doppellafel and Taxiabhildangen. Rünchen, F. Basserman, 1904.
Br. R. Forrer, Rasermieraen der Steinzelt von Arbenbeim and Stützbeim im Einas. Her Anlage, hir Ban not Her Finde.
60. St. mit zahlriehen Abbildungen im Texte nod 4 Tafeln.
Stramburg, Verlag von Kerl. J. Tröber, 1903.

Stramburg, Verlag von Kerl J. Tribber, 1903.

Derzelbe, Keltische Numismatik der Rhein- und Donaulunde. 99. 48 8.

G. A. Kooze, Cranie Ethnica Philippinica. Ein Beitrag zur

6. A. Kosze, Cranie Ethnica Philippiniez, Ein Beitrag eur Anthropologie der Philippinez, Aushängebegen des I. Heftes, E. Krause, Ueber die Herstellung vergreehichtlicher Thougeflass, Zeitschrift für Ethnologie, Verhandlungen S. 400 – 427, Jahrz. 1903.

Derselhe, Die Conservirung der vorgeschichtlichen Metall-Alterhömer nach dem im igt. Moseum für Volkerkunde üblichen Verfairen. Zeitschrift für Eiknologia. Verhendlungen 4877-644. Jahrg. 1803.

Derzella, Ushe di Bendring versethekilher Toupflen. Beischeff Elbischeg, Birl S. A. 100, K.17–K. Berzella, Berick über de Gadrest zer gentzere Pellan Zeiter. L'illes, Abhardingen als Wertzej 100, Kirl-Zeiter. L'illes, Abhardingen als Wertzej 100, Kirl-Zeiter. L'illes, Abhardingen als Wertzej 100, Kirl-Zeiter. L'illes, Abhardingen als Wertzej 100, Kirl-Seiter. Abhardingen als Wertzej 100, Kirl-R. Akhrepojeh. Ba XVIII, S.A.D. 100 in it Fatschillingen für Akhrepojeh. Ba XVIII, S.A.D. 100 in it Fatschillingen für Akhrepojeh. Ba XVIII, S.A.D. 100, in it Fatschillingen für Akhrepojeh. Ba XVIII, S.A.D. 100, in it Fatschillingen für J. A. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. A. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. A. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. A. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 100, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen jur J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen für J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen jur J. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen jur J. 101, in it S.A. 101, in it S.A. 101, in it Fatschillingen jur J. 101, in it S.A. 101, in it S.A. 101, in it S.A. 101,

Derseihe, Nuur Fund von Fyrmlen ees der neolithischen Zeit, Anneiger für sehweit, Alberthemskunde 1903, Nr. 1, St. 8 8. Derseihe, Nene Gralangen und Funde im Kensleiche bit Thaymen, Canton Schaffbansen, (Vorlinige Mitbeilung.) Aussiger für nehwen, Alesthemskunde 1902, Nr. 1, St. 76.

für eichweit. Alberthunskunde 1900, Nr. 1, 86, 7-6.
F. Quilling, Des Nacheiner Finde der Hällstatt- and La Tüge-Percola in den Wassen zur Frankfurt a. M. und harmstell. Amer preches zur Anland des Bijldeigen Entstehend des attMittlechen historischen Russenus zm 18, 2 mml 1903 von den atfditischen lichtrein der Frankfurt a. M. 1904, gr. 46, 1928, mit 12 freich und zubleireichen

J. Kunke, Die im Studienjähre 190200 an den Universitäten Deutschland, Gesterreichts und der Schweit abgehaltenen Veriesnagen and Curse aus dem Gesammigsbiete der Anthropologies sematische Anthropologie, Ethiologie und Urgeschleiche summmergestellt nach Auchersons Universitätskalender. Corresp.-Bl. 1908, Nr. 78, 5, 55-56.

P. Reinsche, Zur Kenntniss der La Tene-Denkmiller der Zone geofwärts der Alpan, Aus der Festschrift des rönischgermenschen Gentralmeuwen zu Munis 1907, 8.34-1909, Mainz 1903, Dreck von Philipp von Zahern. 49. Pr. B. Scherlen (Dreeden). Das Australier-Becken. Ab-

ncher Neterforscher und Aurgie in Karlebed. Mit 14 Abbildungen Mitheilungen der aufkropologischen Geschischeft in Wien. 1908 184. XXXIII ider 3. Folge Bd. 1113, S. 301-329. A. Vonn. Kernnische Stilerten der Previns Brandenburg und

A. Yoss, Kenmische Stilerten der Previns Brandenburg und benachbarter Gabiete. Zeitzehrift für Ethnelogie, Heft 2. 1908. S. 181—212.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birknar, Schatzmeister der Gesellschaft: Münches, Alte Ausdemie, Neuhannerstrame 51. An diese Adresse eind anch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu zichten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17, Dezember 1903,

Correspondenz-Blatt

det

deutschen Gesellschaft

.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 12.

Erscheint jeden Monat.

Dezember 1903

Pår alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwertung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10, bis 13. August 1903

mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeiehuungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

Dritte Sitzung. Dieuetag den 12. August.

inhalt: cheadement Vedera. — Enthante des Schitzenisten und Eint per 1900/04. — Wahl der Vorstandwähl. des der Vorständen der Verständen der Generalserenta, Oppert, der Vorständen, Oppert, der Generaliseretikt, Oppert, der Gene

Seach&fillion

Der Generalsecretär legt eine Anzahl neuer Werke und Schriften mit empfehlenden Worten vor, die ohen S. 156 in Gemeinschaft mit den anderen Vorlagen an den Congress sebon mitgetheilt worden sind.

Entiastung des Schatzmeisters und Etal pro 1903/04.

Herr O. Förtsch berichtet für die Rechnungscommission über die Prüfung der Rechnung des Schatsmeisters und heantragt Entlastung.

Die Entlastung wird genehmigt. Der Sehatzmelster legt den Etat pro 1903/04 vor.

Der Etat wird genehmigt (siehe S. 127).

Herr C. Mehlls fragt an, his wann die Eingaben nm eventuelle Zuschässe an die Vorstandsehaft einzureichen sind, damit sie noch bei Anfstellung des Etats Berücksichtigung finden können.

Der Generalsecretär ersucht, Eingaben um Znschüsse bis spätestens zom 1. Juli einzureichen.

Wahl der Vorstandschaft.

Der Vorsitzende:

Wir kommen nun aur Wahl des Vorstandes. Ieb möchte dazu vorher einige Worte sagen: lob habe schon in der Eröffnungsrede derauf hingewiesen, dass wir mit dieser Versommlung gewissermanssen in einen neuen Abschnitt unserer Thätigkeit eintreten. Es ist bisher immer so gehandhabt worden (mit Rücksicht auf unseren Altmeister Virehow), dass durch Acclamation der Vorstand wieder gewählt worden ist. Es fragt sich nnn, ob wir bei dem bisberigen Modus bleiben oder zur Zettelwahl schreiten. Es ist natürlich, dass der Vorstand eines Vereines öfter wechseln moss, wenn nur ein Mitglied verbleiht, welches die Tradition aufreeht erhält. Wir sind zu dem Ergebnisse gekommen, dass es das Riehtigste ware, um einen allmählichen Uebergang voranbereiten, dass der jetzige Vorstand soweit bleibt - ich schlage Ihnen das vor -, dass Jeder von uns noch einmal eine Tagung leitet. Ich habe die Ehre gehabt, sie in diesem Jahre an leiten, im nächsten und übernächsten Jahre würde dies den Herren v. Andrian and v. d. Steinen sofallen. Im künftigen Jahre würde Herr v. Andrian aurücktreten, im daranffolgenden ich. Wir sind dazn beide fest entschlossen. Dadurch würde der Uebergang ans der Alteren in die neue Zeit allmabliob sich vollziehen und wir hatten im übernachsten Jahre, was wünsehenswerth 1st, einen nenen Vorstand. Herr v. d. Steinen ist bereits als jüngeres Mitglied eingetreten. Ich mache nun den Vorschlag, dass wir, wenn die Gesellschaft zustimmt, für dieses Jahr noch die drei Vorstandsmitglieder durch Acclamation wählen. Der General secretar and Schatzmeister sind noch zwei Jahre im Amte. Dadurch würde die Sache ohne grosse Ersehütterung allmählich in andere Bahnen eingeleitet werden. wie es ja wünschenswerth ist. Ich gebe anheim, dass die Gesellschaft beschliesst, wie es gehalten werden soll.

Herr Localgeschäftsführer Dr. Koehl-Worms:

Ich möchte vorschlagen, nach diesen Ausführungen des Herrn Präsidenten, den alten bewährten Vorstand einfach wieder per Acclamation en wählen.

Herr Major a. D. Dr. Foertech-Halle a. S.: leb möchte die Herrschaften hitten, dem Antrage des Herrs Dr. Koehl Folge zu gehen. Gestern ist ia vielfach die Rede davon gewesen, ich babe gefunden, dass der Vorschlag des Herrn Vorsitsenden allgemeine Billigung gefunden hat. Ich möchte bitten, es su lassen, wie es ist.

Herr Professor Dr. Mehlls-Nenstadt a. H.:

leb möchte mieh dem verehrten Freund Dr. Koeb, ansehliewen. Gestern ist allerdings viel von einer partiellen Aenderung in der Leitung gesprochen worden, aber da, wie mir scheint, darüber keine Einigung erzielt worden ist, erlanbe ich mir ebenfalls, als sinse der ältesten Mitglieder der Gerellschaft, mich dem Antrage des Herra Dr. Koehl ansuschliessen.

Der Vorsitzende:

Ich frage, ob sonst noch Jemand das Wort winscht? Dies ist nicht der Fall. Demande würde der jetzige Vorstand wieder gewählt zein ond wir hitten in den ankehten Jahren allmahlich eins Aenderung on erwarten. Ich glaube, dieser Weg kann alleeitig befriedigen. Ich danke der Geselleshaft, dass is noch einmal angestimmt hat; wir werden den Wünschen der Mitglieder gerecht zu werden sanchen.

Wir kommen zur Wahl des Ortes der nächstjährigen Versammlung.

Wahl des Versammlungsories für 1904. Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-

München: Wir haben hisher regelmässig nasere Versammungen swischen dem Süden und Norden. Westen und Osten ahwechseln lassen. Unsere Versammlungen sollen vor Allem Missionsreisen für unsere Sache sein. Wir wollen das Interesse für die Anthropologie überallhin varpflanzen und Sie wissen, welch ausserordent-lich günstige Wirkungen gerade diese Missionsreisen bisber gehaht haben. Andererseits haben wir auch den Wnnsch, dues wir an den Orten, an denen wir Congresse abhalten, von den Lokalforschern möglichst eingehend über die Resultate der Forschungen an Ort und Stelle unterriehtet werden, was bisher anch immer in bester Weise ansgeführt wurde. Es ist schon lange Seitens der anthronologischen Gesellschaft der Wunsch ausgesprochen worden, nach swei Richtungen nasera Reisen zu vervollständigen, nach Skanding vien und an die adriatische Küsts und Triest. Wir baben darüber vielfach geanrochen und es hat sieh uns glücklicher Weise ein Weg eröffnet, um sunächst die Studie nreise nach Skandinavien anszuführen. Wir haben eine Einladung nach Greifswald erhalten. Dort ist Herr Professor Credner, dem es zu danken ist, dass in Greifswald eine geographische Gesellschaft bestaht mit einer Zahl von Mitgliedern, wie sie hloss von Berlin übertroffen wird. Es ist eine grosenrtige Leistung. dieses rege Interesse für Geographie und Völkerkunde erweckt en bahen. Herr Cradner führt seit Jahren seine Gesellschaft siemlich regelmässig nach Skandinavien und steht in engster Verbindung mit den dortigen Forschern, so dass wir Anssieht haben, wenn er die Pührnng übernimmt, den geplanten Ausflug glänzend durchgeführt au sehen. Wir denken nus übrigens diese Excursion nach Skandinavien so win die Escursion seiner Zeit in die Schweis. Wir halten den Congress, wenn die Gesellschaft damit übereinstimmt, in der Stadt Greifswald, und es wird dann ein privatar Besneb in Skandinavien gemacht, so dass wir gar keine Anforderungen an die gelehrten Gesellschaften und die Einzelnen stellen. Wer sich freiwillig hilfreich

erweist, wird unsern innigsten Dank bekemmen. Ich erinnere daran, wie schön es in der Schweis war; auch im vorigen Jahre war, von geringen persönlichen Störungen abgesehen, der Ansflug nach Holland vortrefflich gelungen. Es liegt für dieses Jahr nur die Einladung nach Greifswald vor, and swar ist sie in den allerfreundlichsten und berslichsten Worten abgefasst, Der Magistrat der Stadt Greifswald schreibt nne unter dem 1. Juli:

Nachdem zu nnserer Kenntniss gelangt ist, dass inmitten der Deutschen anthropologischen Gesellschaft der Wunsch besteht, als Tagungsort für den nächstfährigen Congress eine Stadt an der deutschen Ostseeküste au wählen, erlauben wir uns auf Grund eines in unserer gestrigen Sitzung gefassten Beschlasses die Deutsche anthropologische Gesellschaft angelegentlichst einsnisden, unsere Stadt Greifswald für die Tognug

wählen zu wollen

"Unser Collegium sowohl wie die gesammte Bürgerschaft und nicht minder unsere Universität würden es sich zur ganz besonderen Ehre aurechnen, eine so hoch angesebene wissenschaftliche Vereinigung und damit die Koryphien der Anthropologie in den Manern unserer alten flansastadt, gleichzeitig der Stätte der ältesten preussischen Universität, begrüssen an künnen. Wir würden Alles aufbieten, nm den Theilnehmern an dem Congresse den Anfenthalt hierselbst so angenehm wie

müglich zu machen.

.Wenn es gestattet ist, znr Unterstützung nuserer Einladung noch auf einige Punkte hinzuweisen, so möchten wir hervorheben, dass die Umgehung nuserer Stadt in einer Reihe trefflich erhaltener prähistorischer Denkmäler und Fundstätten (Burgwälle, Hünengräber n. s. w.) lehnende Ziele für kleinere Auslüge hietet. dass sich ferner unser Hafen als Ansgangspunkt für etwaige grössere Excursiones nach der Insel Rügen, nach Danemark und Schweden und deren sahlreichen prähistorischen interessanten Punkten bestens eignet nnd dass anch der Vorstand der hiesigen geographisches. Gesellschaft, wie wir nicht sweiseln, mit seinen anf zahlreichen Shnlichen Excursionen gemachten Erfah-rungen Ihnen sich für die nötigen Vorbereitungen zu einem solchen Ausfluge bereitwilligst zur Verfügung stellen würde.

"Auch für die vielleicht erwünschte Betheiligung skandinavischer Fachgenossen dürfte Greifswald dank seiner günstigen und leichten Bahn- und Dampferverbindnngen nech Dänemark und Schweden zum Tagnngs-

orte besonders geeignet sein.

,ladem wir auf Grund dessen ansere ergebenste Einladong noch einmal gans ergebenst wiederholen, geben wir uns der Hoffnung hin, dass dieselbe im Kreise Ihrer Gesellschaft eine freundliche Anfnahme and eine für ans günstige Entscheidung finden müchte." Freundlichere Worte, glaube ich, künnte man sich nieht wünschen. Ausserdem ist auch noch von Seiten

der Vorstandschaft des naturwissenschaftlichen Vereines für Nenpommern nad Rügen, des medicinischen Vereines in Greifswald, der geogra-phischen Gezellschaft in Greifswald, des pommerischen Geschichtsvereines folgende Einladung gekommen:

"Die Vorstände der unterzeichneten Vereine verfehlen nicht, sich der vom Magistrat naserer Stadt an die Deutsche anthrepologische Gesellschaft ergangenen Einladung, Greifswald sum Tagungsort für die Versammlung des Jahres 1904 wählen zu wollen, ange-legentlichst anzuschliesen. Wie Magistrat nud Stadt, so würden anch wir es nus zur besonderen Ehre schätzen, nach Kraften daru beirutragen, dem Cougress einen recht gelnngenen und allseitig befriedigenden Verlanf an sichern

Herr Professor Credner hat sich in der freundlichsten Weise als Geschaftsführer zur Verfügung gestellt. Ich denke in Ihrem Sinn zu handeln, wenn ich die Wahl von Greifswald als Ort für die nachstjährige Versamming and daran anschliessend einen privaten Ausfing nach Skandinavien unter Leitung des Herrn

Professors Credner beautrage. (Allgemeine freudige Zustimmung.)

Der Versitzende:

Ich müchte nach der Aussprache, die ich mit Herrn Credner gehabt habe, den Antrag aufs Warmete empfehlen. Ich glaube, wir künnen einer Tagung entgegensehen, die nach allen Seiten befriedigen wird.

Da Niemand mehr das Wort wünscht, nehme ich an, dass der Antrag angenommen and somit Greifswald als Tagungsert und Professor Credner als

Gesehäftsführer gewählt ist. (Lebhalter Beifall.)

Der Generalsecretär:

Es ist ein langjähriger Wunsch, Triest und das dortige Küstenland in den Kreis unserer Studien hineinsusiehen, wo so viel Interes-antes zu lernen ist. Bisher war dieser Wnnsch nicht ansführbar. Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat hisher regelmässig in fünfjährigen Intervallen gemeinsobaftliche Sitznngen mit der Wiener anthropologischen Gesellechaft abgehalten. Auf dieses innige Verhältnies, welches sich auch daris an-spricht, dass der Ehrenprisident der Gesellschaft von Wien, Herr von Andrian, auch im Vorstande unserer Gesellschaft ist, legen wir grossen Werth und ich möchte gerue, dass dies innige Verhältniss so bald als möglich in einem gemeinschaftlichen Congresse wieder zum Ansdrucke komme. Ich habe nun mit dem gegenwärtigen Vor-sitsenden der Wiener anthropologischen Gesellschaft, Herrn Hofrath Prof. Dr. Toldt darüber conferirt, und es hat sich berausgestellt, dass auch der Wunsch der Wiener Freunde dahin geht, recht bald einen solchen gemeinschaftlichen Congress zu halten, und swar wird Salzburg vorgeschlagen, woran sich dann verschiedene Anstiige, auch nach Triest und dem Küstenlande, anschliessen lassen.

Herr Hefrath Toldt telegraphirte mir gestern: "Bitte Vorstand der Dentschen Gesellschaft mittheilen, dass ihre Anregung bezüglich Salzburgs nas höchst sympathisch und der Stadt willkommen ist. Zustimmung des Wiener Ausschneses sicher zu erwarten, mnss jedech formell vorbehalten bleiben." - (Die Znstimming ist inswischen eingetroffen.

Danach ist also anch schen eine Anfrage an die Stadt erfolgt und Salehurg hat den Gedanken sympathisch anfgenommen. Ich hitte, die Vorstandschaft zu ermächtigen, auf diesen Gedanken weiter einzugehen, und das Jahr 1905 für einen gemeinschaftlieben Congress der Dentschen und Wiener anthroologischen Gesellschaft reserviren zu wollen. pologischen Gesellsen auf Terent lässt, wird sich Wie sich das im Einzelnen ansführen lässt, wird sich auf dem nächsten Kongress in Greifswald entscheiden, da werden wir die nöthigen Mittheilungen machen können. (Lebhafter Beifall and Zustimmung)

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Auf den Wunsch des Herrn Generalsecretärs setzte ich mich mit Hamburg, we wir noch nicht gewesen sind, in Verbindung. Ich hekam von Herrn Professor Brinkmann den Anstrag, Ihnen mitautheilen, dass Hamburg bereit sei, Sie 1905 aufzunehmen. Als ich das dem Herrn Generalsecretär schrieb, theilte er mir mit, dase zur Zeit noch gar keine Einladungen für 1905 eingegangen seien. Ich batte natürlich für Hamburg nichts angenommen, nber nach dem Briefe des Herrn Generalsecretars musate ich schliessen, dass Homhurg suerst in Betracht kame. Natürlich ist es bei unseren Zusemmenkünften besser, dass wir zwischen Nord- und Süddentschland wechseln. Es thut mir aber leid, dass wenn einmal ein Antrag in dieser Weise gemacht und angenommen worden ist, er anf einmal so plötslich bei Seite geschoben wird. Ich will bei den Behörden in Hambarg versuchen, ob sie ihre Bereitwilligkeit, nas aufzunehmen, auch auf 1906 erstrecken werden. Man kann das aber jetzt nicht wissen, denn wer einmal ein Anerbieten mucht, braucht eine Veränderung desselben nicht anennehmen

Der Vorsitzende:

Ich erlanhe mir, dazu ein paar Worte zu sagen. Ich bin im vorigen Winter durch den Hamburger naturwissenschaftlichen Verein eingeladen worden, nm dort einen Vortrag au halten, der wesentlieh darauf herechnet war, Stimmung zu machen für eine Tagung der Authropologischen Gesellschaft in Hamburg. Ich hin dort gewesen und habe den Vortrag gehalten. Wir haben dann zusammen bei Herrn Dr. Prochownik den Abend angebracht. Ich konnte festatellen, dass in dem Kreise masagebender und einflussreicher Persönlichkeiten, welche anwesend waren, die Stimmung en unseren Gnusten sich erwärmte und in Aussicht genommen wurde, uns für eines der nächsten Jahre einzuladen. Das Jahr wurde überhanpt noch gar nicht hestimmt. Eine bestimmte Antwort ist von Hamburg auch noch nicht angelangt; wir sind also vollständig frei,

1906 oder ein underes Jahr au reservieren. Herr Professor Dr. Opport-Berlin:

Ich glanbe, wir müssen nne schon der Höflichkeit halber mit Homburg in Verhindung setzen, weil die Einladung für 1905 ist.

Der Generalsecretär weist darauf hin, dass bindende Beschlüsse betreffs des Ortes der allgemeinen Versamminngen stets nur für das nächstfolgende Jahr gefaset worden können. Wir können daher jetzt für 1905 und 1906 noch nicht abstimmen, die Gesellschaft kann aber den Vorstand beauftragen, in dem Sinne, in welchem jetzt die Sachen besprochen worden sind, mit Wien und Hamburg in Verbindung en treten.

Herr Professor Dr. Opport-Berlin:

Ich könnte Herrn Professor Brinkmann schreiben. dass statt 1905 1906 vorgesehen ist.

Der Generalsecretär:

Ich hitte Herrn Oppert das zu thun, muss aber wiederholt daranf hinweisen, dass heute ein bindender Beschines noch nicht gefasst werden kann.

Wahi der Commissionen.

Der Vorsitzende:

Nun kame noch die Wahl dreier Commissionen. Es ist von Herrn Seger angeregt worden, eine Commission au hilden, zur Prüfung der gesetzgeberischen au werden. (Die Gesellschaft stimmt an.)

und organisatorischen Massregeln für den Schuts der vorgeschichtlichen Denkmäler. Wir haben auch hierüber eingehende Berathungen gepflogen und ich will mir erlanhen, Ihnen einige Namen au nennen. Vor allen Dingen, glanbe ich, da die hessische Regierung vorangegangen ist, müssen wir ein Mitglied ans den hessischen Kreisen wählen, und da dachten wir vor allem an unseren gegenwärtigen Ortavorsitzenden. Herrn Dr. Koehl, dam die Herren Seger, Voss, Thilenins und der Herr Generalsecretär, um die Fühlung mit dem Vorstande anfrecht en erhalten. Eine grössere Zahl empfiehlt sich für die Commission nicht. Aber ich gebe anheim, ob Jemand einen anderen Vorschlag en machen winscht.

Localgeschäftsführer Dr. Keehl-Worms:

Job danke sehr für diesen mich ehrenden Vorschlag, aber ich muss ablehnen, da geeignetere Persönlichkeiten vorhanden eind. Herr Soldan ist wieder gesund und tritt morgen seinen Dienet an; wenn er ablehnen sollte, möchte ich vorschlagen, Herrn Director Sehnmacher en wählen, der in dieser Materie viel gearbeitet hat und grössere Erfahrungen besitzt wie ich. Ich bitte dringend, mich davon zu entlasten.

Der Vorsitzende:

Werden noch audere Vorschilige gemacht? Wenn das nicht der Fall ist, will ich die Nomen noch einmal verlesen. Soldan oder an seiner Stelle Schnmacher, Seger, Voss, Thilenine und Ranke. Es scheint die Gesellschaft einverstanden zu sein; ich

constatire das. Dann haben wir eine eweite Commission su wählen, die Commission für den Antrag Schwalhe. Anch da mochte ich Herrn Dr. Koeh! bitten, sinzutreten, dann sind Herr Schwalhe selbst, dem wohl die Direction der Commission zufallen müsste, Herr von Luschan und Herr Thilenius ins Auge en fassen. Des Weiteren bitte ich, noch Vorschläge in machen.

Herr Privatdocent Dr. Fischer-Freihurg:

Ich möchte anfragen, oh der Commission nicht einfach das Recht der Cooptation sperkannt werden soll, besonders mit Rücksicht daranf, dass die Nachbarländer in die Untersochung mit hereingezogen werden

Herr Professor Dr. von Luschan-Berlin:

Ich möchte meinerseits bitten, die Herren Martin und Fischer hineinsuwählen, indem ich ale ganz selbetverständlich voranssetze, dass Herr Waldeyer der Commission angehören wird.

Der Vorsitzende:

Es ware sehr gut, wenn Herren ans den Nachbarländeru gewählt würden, worauf auch Herr Schwalbe Werth gelegt hat. Damit können wir die Sache genogen lassen, nur nicht en viele Mitglieder! Es fragt sich noch, oh wir ein Mitglied des Vorstands in die Kommission hineinwählen sollen. Ich würde mich bereit erklären, einzutreten, wenn die Herren mich haben wollen,

Herr Professor Dr. von den Stelnen-Berlin:

Ich glaube, dass wir es einfach als selbstverständlich betrachten milssen, dass unser erster Vorstand hineingewählt wird; das braucht wohl nur ausgesprochen

Der Vorsitzende:

leb habe noch einem anderen, anchlichen Grmdelte flunke, dass ich, war die Righ reenainche Regierung anlangt, vielleicht in der Lage hin, etwas su erreichen; ich kann das nicht bestimmt angen, aber jedenfalls werde ich mir alle Mühe geben. Die zweite Commission werde also bestehen aus den Herren: Sch wu hie, Keebl, won Luschan, Thilesina, Martin, Fischer und mir. Wir haben noch eine dritte Commission un wählen

Wir baben noch eine dritte Commission zu wählen für die prähistorische Typenkarte. Es sind in den Besprechungen genannt worden die Herren: Lissaner, Schumacher, Voss., Belts, Sizt, Ranke. Die Zasammensekung der weiteren Commission s. S. 128. (Die Gesellschaft stimmt zu.) (Die Wahl einer vierten Commission zur antbropo-

logischen Gebirnntersnchung: Waldeyer, His, J. Ranke, s. nach dem Vortrag J. Ranke.)

Fortsetzung der wissenschaftlichen Verhandlungen. Herr Professor J. Ranke:

Ueber Hirnmeseung und Hirnhorizontale.

Es gehört au den ersten Erfahrungen der Begründer er wissenschaftlichen Craniologie, dass eine exacte Vergleichung der Schädel, die Betrachtung derselben in einer bestimmten für die au vergleichenden Schädel gleichmässig en wählende horizontale Stellung erfordert. So hat meest Danhenton, der verdiente Mitarbeiter Cuvier's, seine berühmten noch heute mastergiltigen Untersuchungen über die Verschiedenheit der Stellung des Hinterhauptsloches bei Mensch und Thier auf eine horizontale Linie bezogen, welche "arbihrairement" vom Hinterrande des Hinterbauptsloches his zur Nasenwursel gesogen war; Peter Camper's sog für die Bestimmung des Gesichtswinkels eine Horizontale vom Ohrloch des Schädels bis zum Unterrande der Nasenöffnung. Die Discussion über die Horizontale des Schädels worde durch nasere Frankfurter Verständigung für die dentsche Craniologie im Wesentlichen erledigt. Dadnrch, dass die Ahnahme der Mansse an den Schädeln and vor allem die Bestimmung der verschiedenen Schädelwinkel auf die (deutsche) Horizontale besogen wurden. gelang es, in die typischen Bauverhältnisse des Thier-nnd Menschenschädels und in den Gang ibrer Ausbildnng während der Entwickelnng des Individuams neue wichtige Einhlicke zu erhalten. Am wichtigsten ist die genane Feststellung der Thatsache, dass in Uehereinstimming mit den alten Resultaten Danbenton's die Winkel an der Anssenfläche der Schädelbasis es sind, durch welche Mensch- and Thierschadel sich typisch naterscheiden. Während bei allen Thieren im erwachenen Alter die Unterfliche des Pars basilaria oss, occip, mit dem Keilbeinkörper parallel sur Horisontale oder schwach nach hinten anfgebogen verläuft, zeigt der Menschenschädel in der Sphenobasilarfuge eine Abwärtsknickung der Pars hasilaris gegen den Keilbeinkörper, die ich den änsseren Sattelwinkel genannt babe, Hinterhauptsbenge, durch welche beim Menschen das Foramen in die Mitte der Unterfläche des Schädels gerückt und dadurch das Balanciren des Schädels im aufrechten Gang ermöglicht wird. Hierin liegt, wenn wir von der übermächtigen Entwickelnng des thierischen Viscerulschädels absehen, einer der wichtigsten typischen Unterschiede zwischen Thier- and Mcnschenschidel.

Ich babe schon mehrfach darauf bingewiesen, dass diese typisch-menschliche Formbildung des Schädels und speciell des Schädelgrundes ebenso wie die geringe Aubildung des Visceralschädels in frühen Entwickelungsstadien allen Wirbelthieren gemein ist, so dass sich alle Wirbelthierschädel aus einer sunächst menschenübnlichen Form zur specifischen Thierform umbilden.

Dieser primar allen Wirbeltbierschädeln eigenthümliche ansserliche Knickung der Schädelbasis nach unten in der Gegend der späteren Sphenobasilaringe geht eine noch auffallendere Abknickung der primaren Hirnanlage der Wirbelthiere, wenigstens von den Selachiern an, paraliel, welche nach W. K. Parker als mesen-cephale Krömmung beseichnet wird. Anch diese verschwindet im Laufe der individuellen Entwickelung bei allen Thieren frilher oder später meiet lange vor der Gehurt wieder and swar doch nicht eigentlich in directem Zusammenhang mit der weiteren Anshildung des Visceralschüdels, während sie sich bei dem Menschen trots der gewaltigen inneren Umbildnng der Hirnform nicht nur erbült, sondern sich nach der Geburt wieder steigert, gans entsprechend der mit ihr innigst snrammenhängenden (wie ich nachgewiesen von ihr bedingten) menschlichen Abknicknny der Schädelbasis. In diesem Sinne ist ein wesentlichee Charakteristikum der menschlichen Hirnform (der hleihenden) zuerst anch von allen Wirbelthieren erreicht.

Die Hirnare ist sousch bei allen Thieren im erwisselssen Alter im Wesentlichen gestreckt, beim Menschen entsprechend der aus dem ersten Fölalleben heitsniden mesencephales Krümmung im der Mitte (dem Clirus entsprechend) auch abwärts geknickt. Die Mens echengebirne müssen daber anders gemessen werden als die Thiergebirne.

Jährlich werden in Destechtund Tausende von Gebieren bie Steinen und in Seriemal der Intilden Untermeinig unterzogen. Für die anthropolisiehen ab, Von des Riestlande and Steinen sind hiber hat, allein zur die genommenn Hirzuge wiede austrusiehen von der der der der der der des des kannen der der der der der der der der der Mangel, dass ein sicht ein vollkommen gleichartiges Margel, dass ein sicht ein vollkommen gleichartiges Margel, dass ein sicht ein vollkommen gleichartiges Margel, dass ein sicht ein vollkommen gleichartiges Merzie zur Gerandlage baben; es false sich Diffeden verfängerten Marke u. a. Für alle anderen Probleme warden binder og ert vie suschliestlich zur einzelben der Liebers Geren in anatomischen Sammmaffenende Statiski, vie zie die Autbepoligie ist.

In der That ist die Art und Weise, in welcher bisber die eingebenderen Schilderungen des Hirnbaues gegeben zu werden pflegen, trott der erfolgreichen Bemibbungen Edinger's u. a. sie dem Praktiker verständlich nach mundgerecht zu unschen, für den letzteren wenig branchbar — er sieht den Wald vor den Blumen nicht.

Mit einem Worte, ich denke das kann nur dann besser werden, wir konnen nur dann auf die Mitarbeiterschaft der Präktiker, auf welche wir für die Gehörungsgleichung im Wennstlichen augerinnen nicht geschan, wenn wir ihnen sin einfachen Sehenn der Gehörungsgleichung im Wennstlichen Sehenn der Gehörungen Larischer Zausammentstellung der zu hauchten den Fragen, einfachstij illustrirt, Alles auf annen Zählblicht vereinigt, das hei jeder Grannen Zählblicht vereinigt, das hei jeder Grannen Zählblicht vereinigt, das hei jeder Grannen Zählblicht vereinigt, das wir unter den Präktikern Handerte von eiffigen und vertidaniseriolen Mitanchisten gewinnen Werfen und auf alles Sectioöden and "anakonischen Thangelorich sein.

Die Bitter denke ich mit entsprechend den Schemamerer Frankfurer Verständigung ir die Schädelmerer Frankfurer Verständigung ir die Schädeldern auch mit klirachten Vorten eine Aubritzug, dieserichtigt un beaustorten. Ich habe für die Exposition Hermann Mayer's nach Gestral-Benüllen, an welcher light, mit Herm Die Birk are solche herre Zählbätzug, Anfachunschenatis, ausganbeitet und ihnen eine gevorreifflichen Bieleg — er ming Po Aufsahunshitzur, welche ein Heftchen bilden, in ninem Umschäug, auf welchen die Amerikannen zur Aufschung der Aufschausnichtung der Schünger und Aufschung der Aufschaus-

Für die Gehirnforschung habe ich ein ähnliches Bebema aussuarbeiten veruseht, natürlich nur protisoriich, da eine definitive Anfatellung nur aus gemeinsamen Berathungen der berufensten Fachmänner hervorgehon kann.

Die Zählblätter zollten an sich sur Mitarbeit anhietende Praktiker binausgegeben und dann his za einem hestimmten Termine jährlich bei einer Ceutraletelle — das Berliner 1. anatomische Institut — eingeliefert werden zu weiterer Verarbeitung.

Ich bitte trots der Kürze der zu Gehote stebenden Zeit noch Einiges bemerken au dürfen. Es würde sich vielleicht empfehlen, bei dem von mir geplanten Apell anr Unterstützung an die Praktiker in den Zählkarten nicht alle möglichen Fragen auf einmal zur Beantwortung an stellen, sondern nehen den allerwichtigsten und für jedes Einselgebirn zu erledigenden Fragen die Hanptmassee z. B. — einzelne Specialfragen beraussugreifen, welche im Augenblick besonders actives Interesse haben. Bei nnserem letztvorausgegangegen Congress in Dortmund (5. August 1902) habe ich eine solche Specialfrage als Beispiel augedentet: die Messung des "motorischen Rindenfelder", bezüglich deren meine Chinesengebirne, über welche ich damals sprach, bemerkenswerthe Eigenthümlichkeiten erkennen lassen. Inswischen hat die gleiche Frage in der schönen Ab-handlung von D. J. Cunningham: Rechtshändigkeit und Linkshiruigkeit (Righthandedness and Leftbrainedness im Jonraal des englischen anthropologischen Instituts) der Huxley-Vorlesung für 1902 - eine weitere eingeheude Behandlnug erfahren. Diese Frage würde sich vortrefflich für eine statistische Anfushme durch Zählkarten eignen. Aber solche Fragen specifischer Art gibt es viele. Jedes Jahr konnte nns, wenn die Agitation in die richtige Bahn geleitet wird, erwünschte wichtige Aufschlüsse bringen. Bei der speciall augeregten Frage kommt es

¹) Etwa wie die Ahhildougen in Herrn Waldeyers Vortrag bei der gemeinsamen Versammlung in Innshruse 1894, Bericht S. 153: Ueber einige Gehirne von Oatafrikanern. auf genane Messung der Windnugen an, so dass aus diesen Bestimmungen die Oberfiliche der betreffenden Bindenpartie - aus der Breite der Windang und Tiefe der Grenzfarchen - berechnet und thunlichet mit dem Planimeter nachgeprüft werden kann. Die Messung der Windungen habe ich in der Weise ausgeführt, dass ich Glaspapier auf die betreffenden Hirnstellen legte und nun die Grenzen der Windungen und den Verlauf der Furchen genan aufzeichnete. An solchen Zeichnungen kann mittelst Zirkel und Planimeter die (freilich horizontal angenommene) Oberfläche der Gesammtwindung und jedes Stück derselben genau gemessen werden, die Tiefe der Furchen muss dazu au mehreren Stellen direct bestimmt und die aus der Messung der Lange der Furche (mittelst des Fadens oder des Messrädehens an der Zeichnung) und der Tiefe derselben sich ergebende Zusatzfälche dasn addirt werden.

Bei der Abnahme dieser Zeichnungen kam ich auf den Gedanken, die convese Oberfläche des Gehirns ale sine Art Cylindermantel mittelst solchen Glaspapiers gewissermassen absurollen. Herr Universitätezeichner Keller hat sich mit Geschick dleser nicht leichten Anigahe gewidmet und ich kann hier eine Prohe vorlegen sam Vergleich einer derartigen abgerollten Oberflächenzeichnnug des Gehirnes mit einer perspectivischen Abbildung, wie sie gewöhnlich gemacht wird. Da, wo die Convexitat des Gehirpes nach vorn und hinten nmhiegt, geht selbstverständlich die Abrollung night mehr in verticaler Richtung, sie muss nnn in borisoutalen Theilstlicken ausgeführt werden, welche dann freilich an einer Stelle klaffen müssen. Aber an derartigen Abbildungen treten die wirklichen Besiehungen der einzelnen Windungen nud Furchen zu einander mit hisher, wie mir scheint, unerreichter Dentlichkeit beraus. Es gelingt dabei leieht, das Klaffen der Abrollung an eine nicht oder wenig störende Stelle, den su behaudelnden Einselfragen entenrecheud. an verlegen.

Noch etwas anderes darf ich vielleicht in Kürze bervorheben.

Von gane besonderer Wiehtigkeit für die vergleichende Untersuchung der Gehirne ist ihre wehre. durch Druck and Sussere Einwirkungen, nicht veranderte Form. Diese ist an friechen oder nach der gewöhnlichen Methode ausserhalb des Schädels erhärteten Gebirnen niemals vorbanden, auch nicht in dem Fall, dass man das Gehirn in einer passenden Schädelcallotte liegen hat, da das eigene Gewicht der baselen Theile sur Zneammendrückung genügt. Die richtige Gestalt des frischen Gebirnes erhalt man pur, wenn das Gebirn im Schüdel selbst gehärtet worden ist. Bei meinen Chinesengehirnen batte ich wie bei einer gehrünehlichen Gehirnsection die Kopfhaut quer über den Sobeitel dnrchtreunen und zurückschlagen, denn die Schädelcallotte durchsågen, abnehmen und die Duramater an beiden Seiten weit öffnen lassen. Dann wurde die Callotte wieder darüber gestülpt, die Kopfbaut darüber gesogen und der ganse Kopf mit Inhalt in gehränchlicher Weise in Formalinlösung gehärtet

Aber es gikt noch eine andere Methode, um die Haupterhältisses der wahres Hirrform es stodiren: die Herstellung von Schäde in neghaven. Sowohl hortder derstellung von Schäde in neghaven. Sowohl hortsegittal darchenheitene Hirrochhold lassen sich mit Leim ausgiwese und gehen auf diese Weise schafte vollklommes formtriene Ausgibee. An solchen Ausgibeen ist nicht aur die allgemeine Hirriform – durch die Mehe der Grossiminkhirsinjaken, das Kleinbirr auch Riche der Grossiminkhirsinjaken, das Kleinbirr auch die Brücke und das verlängerte Mark, die Sylvische Spalte in ihrer wahren Lage an der Hirnoberfläche n. a.

Aber vor allem wichtig ist es, dass man, wie genagt, an diesen Augüsten die wahre Lage der Hirn as ebstimmen kann und die mesencephale Krümmung nuch Parker, die, wie gesagt, bei fast allem Wirbeltieren den Ansgangspunkt der definitiven Himform hildet, durch deren Beitbehaltung der Mensch sieh entschieden von alles Thieren nuterscheidet.

Ich will her Zeit nicht länger in Ansprach nehmen. Ich hitte Sie aber und speciell nueren verehrten Vorsitzenden, die Frage in Erwägung ziehen zu wollen, oh nicht eine Commission für antbropologische Gehirnuntersuchung ernanst werden könnte

Der Vorsitzende:

Ich erkläre snerst, daar wann die Gesellschaft einrertanden ist, ich bereit bin, die Sache zu übernehmen; ich möchte aber die Mitwirkung Rank es, ebenso die des Geheimrathe H is nicht entbehren. Sosst kann ich nur heistimmen. (Die Gesellschaft stimmt der Errichtung der Commission und deren vorgeschlagenen Zasammensetzung ss., a. such oben S. 161).

Herr Dr. F. Birkner-München:

Beiträge zur Rassenanatomie der Geelchtsweichtheile.

Von der anthropologischen Forschung ist his jetzt, wenigsten für Bassenunstersechungen, eine Frage sat gar nicht herikeischtigt worden, nämlich die Frage, oh die Menchenrassen sich durch eine verschieden Dicke der Weichtbeile, speciall der Gesichtsweichtheile nuterscheiden.

An Europäern haben wir die Unterschungen der Berern von Weicker³, His³ um Kollmann³, sie wurden aber für andere Zwecke vorgenommen, einer Ausgebergen und Weilendere Stecke vorgenommen, einer Raphael, Schille, J. Sch. Bach etc., mit deren Beilfenissen zu vergleichen, andererseits, wie dies aussert won Herrn Kollmann von Herrn Merkel³ geschelten ist, weile die ansetz von Weicker³ hediente sich als Instrument für die Weicker³ hediente sich als Instrument für die Mewungen der Dieke der Genichtstweichkelte einer Mewungen der Dieke der Genichtstweichkelie einer

Weicker's hediente sich als instrument for die Messungen der Dicke der Gesinbtzweichtbeile einer zweischoeidigen Messerklinge, die am nuteren Ende rechtwinkelig abgeechlifen war. Die Länge des nicht in die Weichtbeile eingedrungenen Theiles der Messer-

¹⁾ H. Weicker, Schillers Schildel and Toctaenmaske nebet Mittheliungen über Schildel und Toctaenmaske Kants. 8º, Bruunschweig, F. Vieweg und Sobn, 1883. 8º, 1X, 160 8. mit 1 Titebilde, 6 Tafeln und 29 Textabbildangen. – Zar Kritik des Schillerschildels, Archiv für Anttropologie, Bd. XVII, 1888. – Der Schildel Raphaels und die Raphaelportrits, Archiv für Anthropologie, Bd. XVI, 1884.

²) Wilhelm His, Anatomiche Forschingen ther Johann Sebastian Bachs Gebeine und Antilir nebel Bemerkungen über dessen Bilder. Ablandlungen der math-physikalischen Cl. der k. Stchsiechen Ges., der Wissenschaften, Bd. XXII, gr. 8°, S. 379-420 mit 15 Testföuren und 1 Tafel.

9 J. Koll mann und W. Bachly, Die Persistent der Rassen und die Reconstruction der Physiogenomie prähistorischer Schädel. Archiv f. Anthr., Bd. XXV. 8. 329-359 mit 8 Tafein und 5 Figuren. 1 Fr. Merkel, Reconstruction der Büste eines

Bewohners des Leingunes. Archiv für Anthropologie, Bd. XXVI, S. 449 - 457 mit 6 Abhildungen. 6) l. c. 1888, S. 58, Anm. 1. klinge wurde gemessen und so die Dicke der Weichtheile bestimmt.

Von Anguben über die Dicke der Weichtheile bei aussereursplächen Hassen liegen die Mittellungen des Herrn Hofrath Dr. B. Hagen⁸ vor, der Gelegenbeithatte, sowehl um Kopf als noch nach dem Tode am Schildel von drei Verderindiers (zwei Klings, ein Begulei und swei Melanesiern Messangen vorzunehmen, und so Anhaltspunkte für die Dicke der Weichtheile zu gewinnen.

gewinnen.
Die anthropologisch-prähistorische Sammlung des
Staates im Minchen benitst sechs Chiaseenköpfe und
ich habe die Geiegenheit benutzt, dieselben auf die
Dicke der Gesichtsweichtheite zu unterwuchen. Ich bediente mieh dabei der Methode Kollmanne, indem
ich mit einer berusten Nadel an deu von Kollmann
angegebenen Stellen Einstitch ein die Haut mehtbe.

Remains dernassenhersensen gewonnen werder kann. Die Mittelwerthe der von mir gewonnene Mansse an den sechs Chinesenköpfen habe ieb in nachfolgender Tabelle susammengestellt und sum Vergleich die Mittelwerthe ans den Unterwichungen von His und Kollmann beigesetzt.

Ich möchte vor Allem auf die Unterchiede der Menungen vom His an Schlutmörder- nud Zuchtbanzleichen hinweisen, die Zahlen bei den letzteren sind durchwege kleiner, was mit der geringen Pettentwickslang bei letzteren zusammenhängt, Koll manns Zahlen stehen in den meisten Fällen zwischen den beiden Rabriken oder sie sind fast gleich den Massen der Zucht-

e) l. c. S. 404. ¹) l. o. S. 847.

*) B. Hagen, Anthropologische Stadien anv Insulinde. 47, 149 S. mit 16 Mestalellen und 4 Tafeln. Verhandelingen der koninklijke Akademe von Wetmachappen, Deel XXVIII, 1890 (S. 38 n. 39). — Anthropologischer Atlas ottassitäscher und melaneischer Völker. gr. 49, 113 S. mit Aufnahmsprotokollen, Mesvangstabellen, 101 Liebtdrinektafeln. Wiesbaden 1898 (S. 112).

hausleichen. Ich habe es desahalh nateriassen, aus allen nateruebten Fällen ohne Rücksicht auf die Körperbeschaffenheit den Mittelwerth zum Vergleiche heranzuziehen.

- 1	Art der Mesenngen	Mittelwerthe in mm							
Lfd. Nr.		chinesen	nach His 24 & Selbat- mörder	mach Koll- mann 21 & Leichen	pach Fin 9 8 Zucht- hausfeichen	nach Weicker			
-			h.		d.	_			
1	Oberer Stirnrand		4.66			14.3 Stim			
2	Unterer Stirnrand	5.45	5.10	4.29	3.9	l mitte			
3	Nascowurzel	6.57				5.9			
4	Nasoobolomitte	6.61		3.13		3.3			
5	Nasenbeinspitze		-			2.1			
6	Oherlippen wursel		11.49			-			
7	Lippengrübehen		9.51	9.46					
8	Kinnlippen- furche		10.26			10.6			
9	Kinnwnlst		11.43			-			
10	Unter dem Kinn		6.18			8.5			
11	Mitte der Augen- hranen		5.89						
12	Mitte d.nnter.Angen- höhlenrundes	1			3.75				
13	Vor dem Musculus masseter am Unter- kiefer	7.06	8.65	7.76	4.75				
14	Wurzel des Jechbogass ver dem Ohr	8.59	6.07	7.42	3.8				
15	Grössle Estfersung der Jochbogen	5.77	-	4.33	-				
15=	Unter dem Jochbein- winkel in der Mitte des Jochbeines	7.72	-	-	-				
16	Höchsler Punkt des Wangenbeines	10.6	-	8.83	-				
17	Mitte des Muscu- lus masseter	20.05	18.05	17.01	13.—				
18	Kieferwinkel	11.73	12.21	8.72	8				

Die Chinesen, deren Köpfe nntersneht werden kennten, zeigen eine gute Körperbeschaffenheit, man kann sie jedenfalls nicht mit den abgemagerten Individuen

vergleichen.

Was sehon Hagen bei den Ostasinten und Melanesiern constatiren konnte, seigen hier speciell die Chinesen, die Weichtheile sind im Allgemeinen dicker als bei Enropiern.

Besonders wichtig sind in dieser Beniebung die Verhältnisse der Massen zu jenes Pauken des Gesiehtes, welche für die Bausonerscheinung von Bedesten und des der Wassenwursel ib, an der Nassenwursel ib, an der Nassenwursel ib, an der Nassenwursel von der Vertrag der Verhalten von der Vertrag der Verhalten von der Vertrag der Verhalten von der Vertrag der

Da durch die Censervirung (Fermalin und dann Alkohol) eher eine Schrumpfung als ein Aufquellen gegenüber den frisehen Leichen eingetreten sein wird, so ist der Schluss gerechtfertigt, dass bei den Chinesen die Weichtheile an den für das Rassenbild wichtigeren Punkten dicker sind als hei den Europüern.

Die Resultate mit der directen Messung der Dicke der Weichtheile seigen, dass der Vergleich der Messnngen am Kopfe des Lebenden und am Schädel, wie er ven Hagen durchgeführt wurde, kein genaues Bild von der Dicke der Weichtheile ergiht. Hagen 9) fand als Unterschied der Kopf- and Schädellänge im Mittel an fünf Schüdeln 4.4 mm, während nach den hisberigen directen Messungen bedentend grössere Mansee sich ergaben. Nimmt man die Dicke der Kepfhant am Hinterhanpte gleich der an der Stirne, was aber zu wenig ist. [0] so ergeben die Messnagen von His 8.8 bezw. 8.12, ren Kollmann 6.14, bei den Chinesen 8.48 mm. Aehnlich verhalt es sieh hinsiehtlich des Unterschiedes der Jeebbogenbreite. Hagen fand im Mittel 5 mm, nach Kellmann müsste der Unterschied 8.66, nach meinen Messungen an Chinesen 11.54 mm betragen. Die bedeutenden Differensen gegenüber Hagen bahen ihren Grund wehl darin, dass hei der Messnng am Lehenden effenbar das Messinstrument stark angedrückt und dadurch die Hant zusammengepresst wurde.

Zam Stodium der Dicke der Weichtbeile des Gesichtes weigigtens in der Sagittaleben liegt noch die Anwendung einer ausgeren Methode nahe, die anch hereits von Welcker¹¹ und Basit¹² besprochen da angeregt werden ist, die Anwendung der Böntgenstrahlen.

Welcker hat seinen Kepf durchleuchten lassen und damit ein befriedigendes Resultat erzielt. Zur richtigen Beurtheilung der Hantdicke des Kopfes bei Aufnahmen mit Röntgenstrahlen müssen aber die Structurverhältnisse d. b. die Verschiedenbeiten der Durchdringlichkeit für die Röntgepstrablen berücksichtigt werden. "Infelge der sehr verschiedenen Dicke der au durchdringenden Weichtheile, sehreiht Weleker, erscheint deren Prefilhild an verschiedenen Stellen in nuerwartet ungleieben, anfange unverständlichen Nuancen: sehr dunkel an der Stirne, gans licht am Stirn-Nasenwinkel und anf dem Nasenrücken, dunkel wiederum an den Lippen, and es muss, am den Gang der Haut- und Knochenlinie vollkommen zu verstehen, das Bild nuter Erwägung der erwähnten Structurverhältnisse etwas nüber studirt werden. Die Nasenbeine in der Mittellinie ven hinlanglicher Dieke werfen ein vollkommen dankles Profil; die Seitenflichen derselben wurden von den Strablen se stark dnrehdrungen, dass das Bild hier

so bell ist, als ch nor Haat verhanden whre.

Die ven Welcke mit Röndigen-trailien gefundenens
Resultate etimmen an Stirn und Nase gut mit den
Maassen, die er an Leichen gefunden hat.¹⁹)
Der von ihm eenstatirte Unterschied in der Dickede
der Weichtbelle an der Mitte und der Spitze der Nasenheine von ca. I mm zeigt sich in noch viel hübersun Grade
bei den untersuchten Chinesen. Wahrend bei Welcker,

⁹) 1. c. Anthr. Atlas S. 112. ¹⁰) Welcker fand die Dicke der Hant am Hinterhaupte im Mittel 68 mm gegen 4.3 mm in der Mitte der Stirne.

11) H. v. Weleker, Das Profil des menschlieben Schädels mit Röntgenstrablen am Lebenden dargestellt. Corr. Bl. der Dentsch. anthr. Gen., Hrg. XXVII, 1896, S. 38-39.

35.56-33.
 Baelz, Anthrepelogie der Menschenrassen Ostasiene.
 Die Bedeutung der Röntgoskopie für die Anthropologie, Zeitzehr. f. ethnel. Verhandl., XXXII, S. 218.
 Corr.-Bl. XXVII, S. 39.

nnd auch bei Kollmann, die Weichtbeile an der Nasenbeinspitze nur ca. I mm weniger dick sind als an der Nasenbeinmitte, beträgt bei den Chinosen der

Unterschied im Mittel 3.13 mm.

Ich werde mit dieser Methode Versuche machen
und die Resultate an anderer Stelle mittheilen.

Wenn annch sie Usternehungen der Weichtheile der seehs Chinesenköpfe keinen endgiltigen Schluss gestatten, so seigen sie, wie ich glaube, doch, dass anch das Stadium der Dicke der Gesiebtsweichteile wichtigs Beträge sur Rassenanatomie zu liefern im Stande ist.

Herr Professor Dr. Martin-Zürich:

Ich begrüsse die Mittheilung des Herrn Collegen Bir ner ausserordentlich, weil wir derartige Messungen sehr nöbig haben. Ich möchte ihn daber bitten, noch einige Einselheiten mitsutheilen, damit wir einen Begriff über die individuellen Schwankungen bekommen.

Herr Dr. Birkner-München: Die ausführliebe Tabelle worde ich gelegentlich veröffentlichen; ich will aber hier schon die Schwankungs-

6		Maxese in mm			
Lfd. Nr.	Art der Messungen	M.ni-	Maxi-	Mittel	
1	Oberer Stirnrand	3.3	5.4	4.24	
2	Unterer Stirnrand	4.8	6.2	5.45	
3	Nasenwarzel	4.9	7.7	6.57	
4	Nasonbelomitte	3.9	6.4	5.51	
5	Nasenbeinsp:tze	1.7	2.8	2.38	
6	Oberlippen wurzel	8.8	13.1	11.20	
7	Lippengröhehen	10.4	13.5	11.65	
8	Kinnlippenfarehe	9.5		11.02	
9	Kinnwnist	8.4	18.6	12.08	
10	Unter dem Kinn	4.1	7.1	5,70	
11	Mitte der Angenbranen	5.5	7.8	6,63	
12	Mitte des unteren Angenhöhlen- randes	4.0	7.0	5.52	
13	Vor dem Musculus masseter am Unterkiefer	5.1	8.2	7.08	
14	Worzel des Jochbogens vor dem Ohr	6.2	11.0	8.59	
15	Grössie Entiernung der Jochhogen	4.9	7.0	5.77	
154	Unter dem Jochbeinwinkel in der Mitte des Jochbeines	6.3	9.0	7.72	
16	Höchster Ponkt des Wangesbeines	8.1	14.8	10.60	
17	Mitte d. Museulns masseter	19.2	22.4	20.05	
18	Kieferwinkel			11.73	

Herr Privatdozent Dr. Eugen Flacher-Freiburg i Br.: Zur vergleichenden Osteologie der menschlichen Vorderarmknochen.

Eine Folge und damit ein Verfüent der nemen mid auf Prollem wöhle den ärte biene Arbeiten Seh wil hie under Folken wöhle den Arbeiten Seh wil hie under den Schädelisch der Philaceaustropen und der Nettern Schreibung der Schreibung der Schreibung der Schreibung der Krampfund Attremittiensbeitete erführt. Bier sind es bemodten der Arbeiten won kin at teh, die uns die erten Broutlate der Arbeiten wich kin at teh, die uns die erten Broutlate pologie der Estremitätenkochen noch den alterentien Anfangen einer wiesenschaftlichen Erförschung gegenhaften der Schreibung der Schre

Corr.-Blatt d. dentsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1903.

öber. Nor ganz wenige Fragen und nur solche an einselpen Knochen sind his jetzt überhaupt in Angriff genommen worden, ich erinnere an die Torsion des Hnmerus, die Platyknemie und die Retroversion der Tihia. Anch Fossilfunde haben his jetzt daran wenig geändert. Klaatsch sagt vor drei Jahren in seinem gründlichen Sammelreferate über die fossilen Knochenreste des Menschen. 1) dass die Morphologie des Rompf-keletes and dasselbe gilt in noch höberem Manase vom Extremi tätenskelet - "von der prähistorischen Seite ber sich keiner Förderung zu erfrenen gehaht" habe; und seitdem hat sich nur wenig geändert. Klaatech selbet hat über das Estremitätenskelet des Neanderthalmenschen einige Mittheilungen gemacht,2) besonders öber das Femur; abereine detaillirte Bearbeitung aller Knochen, eine systematische rassen anstomisch vergleichende Durchuntersuchung, steht noch aus. Ueber Talus und Calcaneus der Spyskelete und anderer prähistorischer Funde hat

Lehoneq Untersuchungen angestellt.")
Die Antbropologie des Vorderarmes ist fast jungfränliches Gehiet, wir haben da nur gans wenige kurze Angaben, wie s. B. die Untersuchungen Lehmann-Nitse hes öber die langen Knochen der södhayerischen Reihengraberberölkerung.4) eine tüchtige Arbeit ans dem Ranke'schen Institute. (Auf die sonstige, ganz dürftige Literatur gehe ich in meiner späteren ausführlichen Publication ein.) - Aber auch diese Arbeit bringt uns anf dem fraglieben Gebiete nieht vorwärts und swar der damaligen nnsureichenden Methode wegen, die allerdings seiner Zeit grössten Theiles durch die Beschaffenbeit des Materiales bedingt war. Es genügt nicht, an den langen Knochen Länge und Dicke zu messen nad einen Index darans un berechnen, etwa noch den sagittalen und queren Dickendurchmesser mit einander zu vergleichen, wir mö-sen die Knochen in all ihren Details so rofen, wie es Schwal he für die einzelnen Merkmale der profen, wie es Sonwal we ist die Eine Differenz, die ich Schädelenlotte durchgeführt hat. Eine Differenz, die ich bezöglich irgend eines Panktes sehe, muss zahlenmässig festgestellt und ihre Variationsbreite für die ganze menschliche Species and für die Affenreibe bestimmt werden. Und als solche an untersuchende Pankte haben alle wiebtigeren Merkmale am Knochen an gelten, Lage, Grösse, Krämmang der einzelnen Gelenkflichen, Anordnung der Gelenktheile zum Sehaft etc. etc. Neben der Beolischtung und Messung am Knochen selbst bathi-rjenes Muttel noch ameged-hate Verwendung in finden, das Schwathe so ansgezeichnete Dienste geleistet hat, das auch Klautech für die Extremitäten schon angewendet hat, die Umrisscurve and die Vergleiebang und Messang dieser verschiedepen Curven. Nur diese exacte Untersuchnag aller Details, wobei patfirlieh manches Merkmal untersucht wird, das sich nechher als werthlos herausstellt, kann ans vorwarts bringen and wirklich eine vergleichende O-teologie der Menschenrassen schaffen. Allerdings erheben sieh gegen diese Aufgahen Schwierigkeiten, die iene der Kraniologie bedentend über-chreiten. Zunächst bergen die anthropologi-chen Sammlangen unvergleichlieh viel mehr Schädel ale Extremitätenknochen, insbesondere an Affenestremitäten ist Mangel and die vorhandenen Stücke sind oft so , schön' armirt, dass sie werthlos sind. Dann ist aber das Unterspehungsobject vielfach so klein (Gelenkenden mancher Affen- und Halb-

Ergebnisse d. Anat. n. Entwick. -Geach., Bd. 9, 1899.
 Verhandl. der anat. Gesellsch., 15. Versammlung in Bonn. 1901.

Ebenda, 16. Versamming in Halle, 1902.
 Beitr. sur Anthrop. and Urgesch. Bayerns, Bd. 9,
 H. 3-4, 1995 and Inang. Dissert, phil., München 1895.

affre. Ulma, i das Mesungafthler unvergieschilch in Gewicht falles, nie edilich kam ma die vreschierdasen Koochen nie so bespen miestiren wie den Schäele, eine Kymnetriesbere fehlt, um dauch willkütlich last sich oft schwer eins für alle Fälle zu identifierende Ebenn eftsetzent. Lange fortgesetzte Arbeit wird nas ja da noch Manches lahren, ich wage in Folgendem den ersten Manche in der Schäele den sich der Schäele der Schäele unter der Schäele de

Ich bestnichtige niso, eine genaue vergleichend raseen-anatonische und vergleichend affen-anatonische Osteologie der Vorderarmknochen durchanführen. Von diesem Zuele his ich allerdings noch weit entfernt, hoffe aber doch Einiges zu erreichen. Heute müchte ich mir wilniben, ihnen am diesen meines Arbeiten nur einige Halten Proben beraussugreifen, nur wenige Punkte au

besprechen.

Da för alle anthropologischen Skeletforschangen zur Zeit der Neandertbalmensch im Vordergrunde steht und da auch diejenigen Herren von Ihnen, die sich sonst nicht mit somatischer Anthropologie beschäftigen, eben fachen Betrachten. Ich habe versucht, es non genauer zu fassen. Einen "Olecranon-Index" hat sehon Broca aufgestellt, ") er hat die Breite zu 100 genommen und darnach Höhe und Dicke des Olecranon berechnet; ich konnte diese Art der Unterspehnng nicht gebrauchen, ich zog die Messung an einer Umrissenrve vor. Dabei handelte es sich zunächst darum, eine bestimmte Laga für den an zeichnenden Knochen zu wählen; man sieht jens Erhehung des Olecranon sowohl von vorn her, wie bei seitlicher Betrachtung, bei dieser aber am Dentlichsten. Zur Orientirung diente mir unn gine durch die Mitte der ganzen Gelenkfläche, Incisura semilunaris, gelegte Ebene. Man findet auf der Vorderseite der Gelenkfläche, des Olecranon stets einen stumpfen, längs verlanfenden Rücken, der diese Fläche in swei (oft ungleich grosse und ungleich concave) Hälften theilt; er beginnt stets am Schnabel des Olecranon, wie recht bezeichnend die Franzosen diesen Theil nennen und endet am Grunde desselben, an der Wurzel des l'rocessus coronoidens. Ebenso zieht über die Ober (Gelenk) Seite dieses consoleformigen Fortsatzes ein solcher Grat, der stets eine tiefere mediale

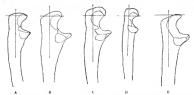


Fig. 1. Umriss der rechten Ulas von der radialen Seits greeben. (Mit Martina Zelebenapparat sufgreommen, is nat. Gr.)
A Negrito (Stutigart Sizes). B NeuhalEnder (Stutigart Size). G. Neunderthal Lobpan). D Semnopitherus nasieum (Freiburgt.
E. Treglodyte niger (Stutigart Size). G. Szizes).

an jenen prähistorischen Fundstilcken doch auch grosses Interesee haben, so möchte ich gerade Punkte herunsgreifen, die für das Formverständniss des Neanderthalmenschen von Bedentung sind. Urber die Vorderarmknochen des Neanderthalmen-

5) Fraipont et Lohest, La race humaine de Néanderthal on de Canstadt en Belgique. Arch. de Biol., T. 7, 1507. Grube (für den medialen Theil der Oberarmrolle) von einer fischeren Gelenkfliche scheidet, die sich an die Incisura radii auschliesst und für den lateralen Rand der Humerus-Trochlen bestimmt ist. Diese beiden Grate am Olecranon and am Processus corenoideus bestimmen als awei gerade and stets sich schneidende Linien eine Ebene. Wenn ich den Knochen so lege, dass diese senkrecht aur Tischtiäche ist, sche ich ihn (etwa) von vorn beam, von binten; wenn die Ebene parallel sur Unterlage zieht, erscheint der Knochen in Seitenansicht. In dieser letaten Lage wurden die Knochen nun auf dem Zeichenbrette des Martin'schen Zeichenapparates (mit der radsalen Seite nach ohen) festgelegt nad Umrisezeichnungen gewonnen, (Die Ezastbeit und vor Allem die Leichtigkeit und Bequemlichkeit des Apparates, der nach kurzer Uebung raschestes Arbeiten arlanht, möchte ich auch hier rühmend hervorheben.) In meinen so erhaltenen Curven (Fig. 1) wurde aus das Höherrücken der oberen Olecranonkuppe sofort deutlich. Nun frug es sich,

⁶) Topinard, Éléments d'anthropologie générale, Paris 1885, pag. 1046-47. welche Bais zum Mussen dieser Ebehung genommen werden nollte. Ke handelt sich offenber um die Erbebung erken bei der die der die der die der die der der cranon als ein bier tranchbarer Pault aggeben. Nicht mehreren Vernochen estebriel ein meh dafür, die Längeaze des oberen flaschenbachnittes einzuseichen und wenden der der die der die der die der die der was nur betre dieser Lieis leigt, ist die Erbebung des Oleranon. Ich habe merst masche andere Are vervorstellige daushlurg. Gehnden, ich wiese für bestrere Verschliege daushlurg.

Seitlich wöllts sich das Gelenk ullredings his und da noch eines höher als jurze Schmadel, aber en geningt sicht von dert ans einheitliche Massen zu geningt sicht von dert ans einheitliche Massen zu geningt sicht von dert ans einheitliche Massen zu geningt aus der Gelen zu gestellt wie der Gelen der Versachert der Versa

		T	abel	lo	L¹)				
	Bezeie	h n	n n	g		1	Hübe der Oleczanon- kuppe	Lange der Ulea	Index der beiden
Anthropic	-			-			nn	nn	-
Badener	(Freibarg)	Nr.					2	194	1,04
			6				8	222	1,85
			14.				3	211	1,12
			4				. 3	228	1,32
			1				3	239	1,29
			g				5,5	240	1,46
			5				. 4	211	1.85
			2				5	211	2,07
			h				5	207	2,12
			e				8	219	3,65
Neger 8)	(Freiburg)	Nr.	11				3	233	1.29
			12				4	249	1.61
	- 1		3				4	294	1.36
			2				5	2:26	2.21
			1				7	219	3,116
Aegypter			13				. 6	251	2.39
Australie	r (Freibur	9) 1	ir. 7				3	211	1.42
-		9, -	. 6	í.			4	217	1.84
			9				4	219	1.61
			. 8	i.	-		5	225	2.22
Namita (hilippin.)(91	1 - 1	v.	963		3	193	1.55
2.081.101.	unippin.,	Dea	. og.,		382		3	213	1.41
				•		ď	3	195	
						4	4	188	2.13
•				•		ř	5	212	2.36
*					262		- 6	203	2.96
Court (NI.	. W			*			6		
COME (NO	u - Meckler	pour	g) (11)	7	214	2,80
Turu (231	3.03

[†]) Diese und die folgende Tabelle sind nur nuvollständige Uebersiehten späterer ausführlicher Zusummenstellungen.

Beseichnung	Hilbe der Oleeranon kupps	der Ulas	Index der besän	
Longlong (Gardener-Insel) (Stuttgart)	i nn	239	1,67	
	1 7	259	2.57	
Chnmchum (Gerrit Dengs-L) (Stuttg.)		239	1,67	
Hawai (Stuttgart)	1 2	195	1.03	
Nenseeländer (Sintteart)	8	242	1,24	
m to 3 (m * 1)	1 6	224	2,68	
Wedda (Basel) Nr. 5	8	281	1,28	
	5	227	2,20	
	8	249	3,21	
Neanderthal rechts	11	240	4.58	
Spy II rechts	9,5		3.94	
. If links	7,5		3,14	
Hylobates syndact. ad. (Stuttg. 2013a)	2	299	0,67	
52)	2	289	0.69	
Gorilla ad. (Stattg. 2555)	ě	285	0,00	
(. 1408)	i	297	0.84	
Orang (Stattg.) b	8	309	0.97	
, ad.(,) a	4	857	1.12	
(. 2452)	2	857	0,56	
Schimpanze ad. (Stuttg. 2552)	1	279	0,86	
Semnon, pasie. (Freihe.)	10	212	4.72	
, maorus (, 273)	. 9	130	6.92	
Janua nemestr. (. 272)	7	144	4.86	
Cynoceph. arsinus(, 303)	9	158	5,70	
, mormon(, 14)	10	208	4.81	
Cebns spella (Freibg. 279)	7	95	7,87	
Lemar mongos (Strassbg.)	7	95	7.87	
nigrifrons (Freibg.)	. 6	70	8,57	

Darnsch ist also die Erhebung der Olecranonknype über der (kurs gesagt) Ebene des Olecranonschnabele in der Mehrsahl der menschlichen Ulnen 3-4 mm (Mittel 4.4, Min. 2, Mex. 8). Day betreffende Manse der Neanderthal-Ulna beträgt 11 mm, das der Ulna Spy II ist rechts 9.5, links 7.5 mm, wobei ich bemerke. dass diese Maasse an Gypsabgüssen genommen sind. Von Spy I habe ien nor eine in Strassburg am dortigen Abgusse anfgenomm-ne flüchtige Skisze, nach welcher jene Erhebung night vorhanden zu sein scheint: dagegen gibt, wie vorbin erwähnt, Klaatech eine völlige Gleichheit jener Knochen von Spy nad Neanderthal an. -Jedenfalls ist der Unterschied für den Neanderthalknochen selbst ein bedeutender. Man kann pun anch das absolute Masss in Beziehnng bringen eur Gesammtlänge der Clas (obne Processos styloidens) and erhalt so einen ludex für die Höbe der Olecranonkuppe, der beim Menschen von 1,04 his 3,65 beträgt (vergi. Tabelle I), beim Neunderthaler auf 4,58 steigt (die Uinelange habe ich je von Gelenk en Geienk gemessen. Gelenkfläche des Proc. coron, bie enr unteren Gelenkfläche; die Länge der Neanderthal-Spyknochen enteprechend berechnet. Näheres in der späteren Publication.)

Intressant ist es una, anf diese Verhältnisse hin die Afen zu nutersachen. Pa briefen mis die Anthroposden nicht etwa ähnliche Verhältnisse, wie der Neunderthalmensch, sondern gerade deren (legenthieil) Hier ist entweder der Oleczanon-chanbet die hö-bete Erbehnag; die Oberfläche des Oleczanon füllt von ihm

b) Eine genauere Herkunftabezeichnung dieser und der folgenden Rassenknochen wird der ansfährlichen Arbeit mitgegeben werden, ebenso für Tabelle II.

ans nach histen ab, oder aber sie erhebt sich nur gaar minimal über jessen. Daher sinkt obes genauter Index oft. auf O oder ist swiechen 0 und 1, nur einmal bei insem Ornag 112. — Guns andere die niederen Afren. Hier erheitt sich im ziemlich mitchtiger Zapfen über Da die betreffenden Ullen im Vergliche zum Measchen sehr kline sind, ergibt sich der Gegenatz wir besert durch jessen hier, der ihre state lorde i sin, his über die geben kann. Gann dieselben Verhältnisse zeigen übe Inderwerfate von (a. bis 6)?

Wir haben also hier ein recht interessantes Merkmal, das in dieser beheung der Olerannoluppe, ein Merkmal, das in der Primatensribe weit verbruiet ist, allerdings weiter ansgelübet worden eins mag. Die hautige Menscheapseise hat das Merkmal fast genn aufgegeben erworben, die Anthropoiden gerhan; die Neander-kallengeren befruch die Anthropoiden gelhan; die Neander-kallengeien aber hat sich jesen nisderen Befund och bewährt, sie eigst sich her deutlich als specification werden der deutschaft der deutschaft auf der deutschaft deutschaft der deutschaft deutschaft deutschaft deutschaft der deutschaft deutscha

1m Gegensatze zu dieser Thatsache, dass sich bier ein deutliches Merkmal an der Ulna aufweisen lässt, wodurch sich der Neanderthalmensch specifisch vom hentigen Menschen scheidet, steht mein Befund am Neanderthalradius. Hier gelang es mir his jetzt nicht, irgend einen typischen Unterschied au finden! Es ist das dadurch leicht verständlich, dass überhaupt der Radius für eine einselne Primatengruppe nicht so viele specifische Merkmale anfweist. So gelingt es z. B. (allerdings erst nach einiger Erfahrung und Uebung), die Ulna von Orang, Gorilla und Schimpause von einauder en kennen (auch abgesehen von der Schaftlänge); dagegen hin ich trotz bäufiger Vergleichung nicht im Stande, den Radius dieser Arten stets und sicher en diagnosticiren und ebenso ist es einfach unmöglich. für den Neanderthalradius specifische Eigenschaften anzugeben. Die erste Betrachtung des Knochens lässt die starke Krimmung des Schaftes auffällig erscheinen. Thatsachlich hat sie auch die bisberigen Beobachter anfmerksom gemacht. Schwalbe und Klaatsch gaben dabei an, dass der Spyradius dieselbe Krümmung enfweist. Aber der Verench, sie nun zahleumässig zu fixiren und in der Werthriffer einen typischen Unterschied anexudrücken gegen die Werthe an recenten Radien, ist mir stets gescheitert. Ich versuchte auf zweierlei Weise die Krilmmung en bestimmen. mass ich den Winkel, den die Längsaxe des Halses mit der des Schaftes hildet. Da findet sich der Neanderthalradius nabe der nateren Grenze der menschlichen Variationsbreite (ich wiederhole, dass deren that-achlichen aussersten Grenzen durch mein zu geringes Material night festgestellt sind), aher auch einzelne Affin überschreiten diese untere Grenze, so der Orang, dann auch einige Catarrhinen. Die Werthe dieses Collodiaphysenwinkels gibt folgende Tabelle an, an welche ich bier keine weiteren Erörterungen knünfen will.

Tabelle II.

Bezeiehnnng	Collediaphy	Krüm. mungsböbe	Länce des Madlus	Index der Krimmung
Badener (Freiburg) Nr. g	185	mm	232	0
39	172	S	237	1.27
21	183	3	245	1,22
. 46	170	8	280	1.30
	167	3	190	1.58
. 38	166	4	224	1.79
. 84	175	4.5	234	1.96
	171	6	215	2,79
Neger (Freiburg) 2	172	0	227	0
. 12	169	0	248	0
. 11	170	1.5	249	0.60
Aegypter . 18	167	0	232	0
Australier (Freihurg) 7	168	8	206	1,46
Negrito (Philippin.) Stuttg. 2626×	168	1.6	197	0.76
Negrito (Fainppia.) Stuttg. 2026×	170		182	
3828d	170	1,5	190	0,82
Somi (Neu-Mecklenburg) (Stattg.)	162	4	215	1,86
	165	2,5	229	1.09
Longlong (Stuttg.)	178	2	286	0,85
Ohamakaan ,	167	2,5	270	0,93
Domest	189	8	235 192	1,28
	182	0	287	0
Feuerlander (Zürich)	158	0	221	0
Wedda 5 (Basel)	170	2,5	228	1,09
	160	3	221	0,90
Neanderthal	169	5	225	2,22
Hylobates syndact. ad (Stuttg.				
2018 a)	169	8	301	2.62
Hylobates syndact. ad (Stuttg. 52)	169	7,5	293	2.56
Gorilla ad (Stuttg. 2525)	157	17	282	6.08
. (. 2774)	160	12	849	8,64
Orang (Stuttg.) b	165	8	313	2,56
. (.)a	164	15	357	4,20
. (. 2452)	168	17	356	4.47
Schimpanze (Stattg.)	155	9	275	8,27
0 10 1 10 1			214	
Semnopith. nasicus. (Freibg.) .	160	6		2,54
maurus (, 873).	165	4	180	3,08
Jnuus nemestrinus (, 272).	159	7	143	4,90
ecaudatus (, 270).	161	6	185	4.44
Cercopithec. sabaens (, 271) .		4.	121	3,31
Cynocephalusursinus (, 303).	158	5,5	159	3,46
Cebus apella (Freibg, 304) .	155	1	75	1,33
. , (, 279) .	161	2	95	2,11
Lemur nigrifrons (, 808) .	165	2	72	2,78

Aber der Collodisphysenwinkel gilt uns kein vollen Bild des Schaftrummung; das seigen ann besten Carven. Ich babe eine Linie quer durch die Mitte der Processus styloidens nach der Mitte der Enache eine Linie nur der Schaft der Stades der Incisara uluaris führt. Diese Gerade soll herinontal arbeit, diehe der Knochen selbst ebenfalls in der Horizontalelsen ruben. (Zur Bestimmung einer Eines wirde der Mittelgunkt der Indiunkopfeben gegeinnet sein).

In dieser Lage von volar aufgenommene Umrise-

zeichnungen zeigen die Krümmungsverhältnisse sehr gut: mac kann seben, dass der Collodiaphysenwinkel zweier Knochen gleich gross und die Krümmung doch eine vorschiedene sein kann, indem der eine Kaochenschaft swar vom Hales stark abgeknicht, dann aber in sich relativ gerade verlaufen kann.

Die Krümmnog als solche nun zu messen, ist eine sehr schwierige Aufgabe; ich will meine vielerlei Versuche, in der Zeichnung eine Art Sehne für den Krümmangebogen an gewinnen, hier nicht nennen; ich hin anch überseugt, man wird anch noch Methoden gewinnen können, vielleicht besser als die meine, auf andere Weise den gesuchten Werth ansundrücken; ich erhielt mit folgender Construction die besten Hesultate: Ich zog eine Gerade vom äussersten lateralen Ende des distalen Gelenkes (Processus styloidens) als Tangente an die Circumferentia articularie des Radinskönfehens (Fig. 2) und mass die stärkste Erhebung der Schaftwölbung über dieser Linie. Dieser Worth der Erbehung. ausgedrückt in Procenten der Knochenlänge (an der Fignr Projectionsmass and jene Gerade), gibt ein anschanliches Bild der Radiuskrümmong (vergl. Tabelle II). Beim recenten Menschen bleibt in der Mehrzahl der Falle diese Erbebung sehr gering, ja sehr oft ist jene Gerade nicht Sehne des Bogens sondern Tangente, wobei der betreffende Index 0 wird; hie und da erhebt sich sogar der Bogen nicht bie zu ihr, ich habe anch dann den Wert 0 angegeben (um nicht negative Indexwerthe an erhalten). In eablreichen Fällen erhebt sich

unlerschiede recenter Vorderarmknochen eignen eich nicht, hier wiedergegeben zu werden, auch hin ich, wie gesagt, nicht fertig mit meinem Materiale. Es verspricht mir manche Frucht en bringen. So glaobe ich, um zum Schlusse noch ein Beispiel hernuszugreifen, einige Beitrage eur Frage nach dem sogenannten Cubitalwinkel liefern so konnen. Bekanntlich ist der Winkel zwischen der Geleokaze und der Langsaxe des Oberarmes ein sehr verschiedener, bei unserer Bevölkernng meistens ein spitzer (nach aussen offen). Man könnte nun vermnthen, dass die Grösse des Winkels, d. b. der Schietstand des Oberarmgelenkkörpers, sich anch am Ulnargelenk deutlich wiederspiegelt, dass bier entweder jener Winkel sich sozusagen wiederholt. d. h. dass der Armwinkel (zwischen Ober- und Unterarm) durch Schiefstellnog auch des Ulnargeleoktheiles noch mehr verkleinert wird, oder aber, dass pmyckehrt dieser Schiefstand des Oberarmgelenktbeiles compensirt wird. d. h. dass die Stellung des Ulnargelenkkörpers iene Schrigheit aufhebt, Ober- und Unterarmaze mehr in einer Geraden verlanfen Keines von beidem scheint nach meinen hieberigen Resultaten die Regel en sein, oder heides kann eintreten; dabei sind diese Winkelwerthe and der Axenverlauf ausserordentlich variabel; es bedarf da noch vieler Arbeit, his wir in diesen Fragen auch die physiologische Bedentung würdigen und erklären können. Ich boffe in der definitiven Arbeit Weiteres darüber bringen en können.

Ich bin mir wohl bewnset, dass ich nur minimale



Fig. 2. Radius des Neanderthal-Menschen. Umrisszeichnung von vorn. (Mit Martine Zeichenapparat aufgenommen, 1/2 nat. Gr.)

So ist also die Radiuskrümmung, wie sich Klantsch ansichtekt, ein altes Primatenerhteli, durch meine Untersuchung zeigt sich dessen Verheritung aufs Nene, und zeigt sich, dass keine seharfen Grenzus hinsichtlich der Anbildung diesen Merkmales bei den einzelnen Species wahrunchmen sind.

Diese wenigen Punkte wollte ich Ihnen beute vorführen. Die detaillirten Untersuchungen über RassenMengen von Norem bieten konnte, aber (ie glanbe, anch der Hiswess auf die Problem eis berechtigt. Be-rechtigt und absolut nötzig ist es vor Allen, dass wir en nas sicht verdriesen hassen, in mibroller und wesig glacender Einzelarbeit Material as schaffen, wiel auch vor Allem absolut fentsebenden und darch wiel auf der Allem absolut fentsebenden und darch uns dann belfen hann, jene grossen Fragen nach der Phylogramee des Menschen zu besatzeverten und an lösen.

Herr Geh. Med.-Itath Professor Dr. Fritsch-Berlin.
Der Herr Gollege Fisse her hat darauf andmerkam
gemacht, dass er hier gewissermansen men als Voreeblag
diese Arte in die Umtwissigerun der Umt eingestregen hat.
daarn animist worden sind. Wir haben immer als Princip
daarn animist worden sind. Wir haben immer als Princip
bei Mewungen am Steelt testgeschlaten, dass alle Vorprünge wegen der Schwankungen in ihrer Entwickeleng
und bei Memmen der Schwankungen in ihrer Entwickeleng
und bei Bernstein der Schwankungen in ihrer Entwickeleng
und bei Schwankungen in ihrer Entwickelengen
und der Schwankungen in ihrer Entwickelengen
und der Schwankungen in ihrer Entwickelengen
und der Schwankungen in ihrer Schwankungen
und der Schwankungen in ihrer Schwankungen
und der Schwankungen in ihrer Schwankungen
und der Schwankungen
und

Ein solcher Voreprung ist der bier an der Ulma verwerthete Fankt. Mur scheint für die Ulm die Hamptnar das Wesenbliche so sein. Sie sehen, dass beim Schimpanne die rothe Linie nan der Ane bersunfällt, während sie notet in der Are liegt. Ich würde bitten, das ein nieders, wenn wir den Schimpanne im gleicher das ein vindestlichen Bild gelen, es wirde dann die form sich etwas mehr nach der einen Bristhung bin Form sich etwas mehr nach der einen Bristhung bin drehen und die Vergleichungspunkte würden noch besser heraustreten. Es ist das nur ein Vurschlag von mir.

Herr Privatdocent Dr. Flecher-Freiburg:

Ich baboden Vorsehlag, den Herr Geb. Rath Fritze ban nachen die Gibe batte, benitze ausgeführt. Imm aber zu einen achiechten Hossitate, nad war denhalb, weil nur ein oleuw Steich dieses Schaftes in nehmen. Es wärde übrigens die von Herrn Gebeimrath Fritze in aergeget Art Er mein hon che sig gestungens Hessilater geben, wir bekännen beinabe für den Schinspasson einen mich abgedieben bat, die Aus en nehmen. Es

Herr Geh. Med. Rath Professor Dr. Fritsch-Berlin: Ich glanbe, es würde sich doch einbeitlicher gestalten; die Krümmung kann man ausschalten, won man eine mittliere Lage der Aze benützt. Versuchen Sie es noch einmal.

Herr Professor Dr. E. Ganpp Freiburg i. B.: Zum Verständniss des Sänger- und Menschenschädels.

(Mit Demonstration von Modellon)

Zn den Theilen des Körpers, die für die somatischanthropologische Forschung das allermeiste Interesse besitzen, gehört nustreitig der Sehädel, und Arheiten über die Anatomie des menschlichen Schädels nehmen daher auch in der anthropologischen Literatur einen grossen Raum ein. Und doch ist nach einer Seite hin nnser Verständniss für den Sängethier- und Menschenschildel noch verhaltnissmässig mangelhaft: der Vergleich mit den Schädeln der übrigen Wirbelthiere steht noch auf sehr schwanken Füssen, und das hat den nft fühlbaren Missstand zur Folge, dass Befunde am Menschenschädel entweder einfach als gegeben hinge-nommen, oder rein hypothetisch, aufs Gerathewohl, mit Verhältnissen bei niederen Formen in Parallele gestellt werden. Der Grund hierfür liegt meines Erachtens in erster Linie darin, dass der Theil des Kopfskelettes, der die Grundlage des gesammten Schädels abgibt, namlich das Primordialcraninm, bei den Betrachtungen über den Schädel meist naverhältnissmässig wenig berücksichtigt worden ist: gegenüber den Besonderheiten des feineren Aust-aues wurde der Grundplan mit seinen Eigenheiten vielfach vernachlässigt. Und doch mues offenbar dieser in erster Linie ins Ange gefaut werden, wenn wir über die Stellong eines Schädels zn anderen Klarheit erhalten wollen. genanere Durchforschung der Schädel aller Wirbelthierklassen in diesem Since ist daher dringend nothwendig and engleich ein Unternehmen, das sweifelles noch eine grosse Ansheute au Resultaten verspricht, die anch für die Kenntniss des Menschen und seiner Stellung an den übrigen Formen von grösster Wichtigkeit sein müssen. Ich habe selbst schon vor längerer Zeit begonnen, anf diesem Gebiete en arbeiten, und ich glaube angen an dürfen, dass durch diese Arbeiten and durch solche, die auf meine Veranlassung entstanden sind, sich naser Verständeiss für den Aufban des Schädels. speciall anch der Sauger und des Menschen, bereits vielfach vertieft and erweitert hat. Und darans glanbe ich weiter die Berechtigung berleiten zu dürfen, einmal auch vor einem anthropologischen Kreise, für den owar einerseits der Gegenstand an sich Interesse haben muss, dem aber andererseits die anatomische Fachliteratur vielleicht fereer liegt, eieige der wichtigeren allgemeinen Ergebnisse zu behandeln und sugleich einige der Modelle zu demonstrires, die das Mittel seinem tieferen Eindringen in den Schälelanfbau gewesen sind, und die wohl manebem Mitglied dieser Versammlung bieber nicht segänglieb waren.

Bekanntlich vollsieht eich bei allen Wirbelthieren die Entwickelung des Schädele in der Weise, dass snerst ein knorpliges Promordialeranium entsteht, und spater an diesem and in seiner Umgehang Knochen auftreten. Das Primordialcranium reprasentirt somit das erste embryonale Kopfskelett; einem in der Anatomie allgemein angenommenen Princip zu Folge muse es daher suer-t ins Auge gefasst werden, wenn wir ein Verständniss für das Kopfskelett überhaupt bekommen wollen. Ueber die Configuration des Primordialeraninms gebee die vorhegenden Modelle eine genügende Auskunft.1) Trotsdem eie Formen entstammen, deren ausgebildete Schidel gans angehouere Verschiedenheiten darbieten, lassen sie alle einen und denselben Grundplen leicht erkennen: überall können wir einen oberen nenralen Abschnitt unterscheiden, der die nervösen Organe, Gehirn und Sinnesorgane, umschliesst, und einen unteren visceralen Abschnitt, der in Form einseiner Spangen den Kopfdarm umgürtet. An dem oberen neuralen Absehnitt liket sich wieder überall die van Gegenbaur vorgeschlagene Eintheilung in 4 Regionen vornehmen; wir koneen unterscheiden: die nur wenig nmfängliche Occipitalreginn, die die Verbindung des Schildels mit der Wirhelsanle vermittelt, die Labyrint bregion, die in ihren Seitentheilen, den Ohrkapseln, die bautigen Lubyrinthe beherbergt, die Orbital- oder Sphenoidalregion, der bei den niederen Wirbelthieren die Augen anliegen, und endlich die Eth mni da lregion, die vor dem Schädelesvam gelegen, die Geruchsorgane einschliesst. Die Schädelhöhle, die das Gebirn beherhergt, setst sich in die Ethmoidalregion hinein nicht fort, sondern hört an derselben auf. Das ist der Grandplan des neuralen Primordialeraninms. Die Modelle zeigen aber auch, wie viele besondere Ausgestaltungen die einzeleen Regionen erfahren können.

Fangen wir mit dem hinteren Abschnitt des Schädels an, so scheint mir besonders beachtenswerth die Stel-Ineg der heiden Ohrkapseln ned der Antheil, den dieselben as der Begreneung des dem Gehirn reservirten Schadelranmes nehmen. Bei allen niederen Wirbelthieren sind die Ohrkapseln gross und erstrecken sich durch die ganze Höhe des Schädelranmes, hilden also in dieser Gegend allein die Seitenwände der Schädelhöhle. Das ändert sich aber bei den Vögein and in noch böherem Mansse bei den Sängern. Bekanntlich liegen bei den Sängern und beim Menschen die beiden Felsenbeine, d. h. die verknöchertee Ohrkapseln, als verbalinisimassig wenig nmfdegliche Theile an der Schädelbasie und tragen sor seitlichen Begrenanng des Schädelraumes so gut wie eichte bei. Darin können wir einen Zustand sehen, der aus dem Zusammenwirken zweier Factoren verständlich wird. Der eine Factor ist die starke Vergrösserung des Gehirus bei den Sängern, und der andere das Zuräckbieiben des Ohr Labyrinthes. Da das Labyrieth klein bleibt,

1) Vorgelagt wurden: Primordialeranism von Rana Rusz, Lacerta agtiis (in den on Pr. Ziegler bergrestellten Copiesen auch den Griginalen des Vartzagenden), ferner: Gallos domestiens (Urg. von Tonkorft, Copievon Pr. Ziegler), Taipa encopaes (E. Fischer) und endlich sen Vergleich das aus dem Hertwigselnen institut stammende Modell vom menschieben Primorduleranism. so bleibt auch die Ohrkapeel sehr klein, und die Folge davon ist, dues das Gebirn sieh seitwärts über die Ohrkansel herüberwölht und diese an die Basis niederdrückt. Daraus erklärt sich dann auch die That-ache, dass bei den Säugern sich die Schuppe des Schlösfenbeines an der seitlichen Begrennnng der Schädelhöhle betheiligt. Dieser Skeletttheil liegt als selbständiger Deckknochen (Squamoanm) bei niederen Wirbeithieren aussen von der Ohrkapsel und wird durch diese von der Schädelhöhle getrennt. Dadproh, dass bei den Sangern die Ohrkapsel an Masse enrücktritt und zugleich basalwärts verlagert wird, erhält das Squamosum eine neue ihm proprünglich fremde Anfonbe: es wird gum seitlich en Abschluss der Schüdelhöhle berangezogen. mr Herstellinge der Schädelseitenwand in der Lahvrinthgegend.

Es ergitt sich darans die allgemeine Schlnesfolgerung, dass die "Schädelböhle" in der Wirbelthierreibe gar keine constante Grösse ist, and dass gar nicht dieselben Hartgebilde immer an ihrer Begrenzung Theil nehmen.

Wesden wir ms dann zu der davor gelegenen Orbital- oder Sphenoidalgegend, so finden wir hier besonders awei Punkt von allgemeinerem Interesse. Der eine ist die Gesammteonfigaration der ganaen Gegend.

Betrachten wir den Schädel eines Amphibinms, so sehen wir die Schudelhohle, die das Gehirn beherbergt, ia gleichhleibender Weite sich bis an die Ethmoidulregion erstrecken und dementsprechend auch den Hoden der Schädelhöhle in gleicher Flucht nach vorn verlaufen. Ich hale diesen Schädeltypus daber als plattbasisch (platyhasisch) bezeichnet. Gans anders liegen die Dinge bei dem Schädel der Reptilien und Vögel. Hier ist die Schädelhöhle nur im hinteren Theil der Orbitalregion sehr weit, im vorderen dagegen sehr eng und angleich eigenthömlich verlagert. Es bildet sich das sogenannte Septam interorbitale ans, d. b. eine bobe in der Medianebene vertical stehende Scheidewand zwischen den beiden Augen, und die Schädelhöhle wird dadurch auf einen engen Canal reducirt, der oberbalb dieser Scheidewand verlänft. Er beherbergt nur die sehr lang ausgezogenen dünnen Riechlappen des Gehirns. Es ist keine Frage, dass diese Ausbildung des boben Septum interorbitale bedingt ist durch die bedentende Grössenentwickelung und die tiefe Lage der Augen; wir haben hier ein sehr interesantes Beispiel von der formalen Appasspngsfähigkeit des Knorpelschädels. Ich habe diesen Typns als den kielhasischen (tropihasischen) bezeichnet, weil ja das Septum wie ein Kiel unter dem vorderen Theil der Sebädelbasis angebracht ist. Es ergibt sich nun die wichtige Frage: wie verhält sich der Säuger- und der Menschenschädel? Sind sie zu den platybasischen oder den tropikasischen Schädeln zu stellen? Als ich vor drei Jahren?) diese Frage aufwarf, war sie nicht so leicht zu beantworten wie heute, aber doch habe ich schon damals den Sata anfgestellt, dass der Säuger- und Menschenschädel zu den kielbasischen Schädeln zu stellen sind, und bahe als Septum interorbitale die Knorpelmasse bezeichnet. ans deren Verknöcherung das sogenannte vordere Keilbein oder Praesphenoid hervorgeht. Diese Anschauung bat seitdem eine sehr erwänschte Bestätigung erfichren darch Untersuchungen von Berrn Dr. E. Fischer, über

²) E. Gaupp, Das Chondrocranium von Lucerta agilis. Ein Beitrag anm Verständniss des Amniotenschädele. Anatomische Hefte, herausg, von Fr. Merkelnnd R. Bonnet, Bd. 15. H. 8. 1900 (S. 554 n. ff.). die derselbe ja bereits ausführlich berichtet hat.") Fischer's Untersuchungen haben noch die besonders intereseante and anerwartete Thateache kennen gelehrt. dass bei manchen Affen das Septam interorbitale noch ausgesprochener und leichter erkennbar ist als hei den Saugerformen, die ich selbst seiner Zeit untersuchen konnte. Uehrigens ist auch am Menschenschädel ein sehr deutliches Merkmal des kielbasischen Typus darin gegeben, dass der Boden der vorderen Schidelgrube nicht in gleichem Nivean mit der Basie der dahinter befindlichen Theile liegt, sondern eine Etage höber: er wird eben durch das Septum interorbitale, d. h. den vorderen Keilbeinkörper, in die Höhe gehoben. Diese Erkenntniss, meine Herren, besitzt nnn eine sehr grosse allgemeine Bedautung. Der Sängethierschädel schliesst sich als ein kielbasischer Schäilel auch mehr den anderen kielhasischen Schädeln, d. b. den übrigen Amniotensehndeln an, er entfernt sich aber in gleichem Maasse von den plattbasischen Amphibiensehädeln: ein wiehtiger Pankt, der bei der Frage nach der Herkunft des Saugerstammes alle Beachtung verdient. Bekanntlich stehen hinsichtlich dieser Frage swei Anschannigen einander gegenüber: die eine leitet die Säuger von reptiloiden Vorfabren ab, während die andere sie direct an die Amphibien anschliessen will. Die eben auseinunder gesetste Besonderheit des Schüdels - zu der übrigens noch manche andere kommen - sprieht meiner Ansicht nach zu Gnusten der Reptilientheorie, wobei freilich au betonen ist, dass die Sängervorfahren nicht unter den jetst lebenden Reptilien, sondern unter ansgestorbenen primitiven Formen an auchen sind. Das Verhalten des Alfenschädels im Besonderen zeigt dabei, dass die Primaten nicht an das letzte Ende des Säugerstammes gestellt werden dürfen, wie das ja Herr Dr. Fischer bereits voriges Jahr in seinem Vortrag betont hat.

Eine zweite Besonderheit der Orbitalregion dez Schädele betrifft den hinteren Theil dieser Region. leh bin durch eine genane Berücksichtigung aller Verhaltnisse, speciell auch des Nervenverlanfes, en der Anschaunng gekommen, dass bier heim Sänger- und Menschenschädel sehr weitgebende und tiefgreifende Veränderungen stattgefunden haben, aus denen sich vielleicht noch manche Varietäten erklären lassen werden, die in dieser Gewend beim Menschen zur Beobachtung kommen. Es handelt sich um den Theil des Schädels, den wir als grossen oder Schläfenflügel des Keilbeine beseichnen, nnd der die Seitenwand der Schädelhöhle vor der Schläfenschuppe bildet. Meine Anschanung geht dahin, dass dieser Theil der Schädelseitenwand nicht eurückeuführen ist auf einen Theil der Schädelseitenwand, die bei niederen Vertehruten in dieser tiegend besteht. Ich nehme hier einen gene Shulichen Process an, wie der ist, der in der Ohrgegend beobachtet wird. Die Schädelseitenwand, die bei niederen Vertebraten in der Orbitalregion bestand. ist zu Grunde gegangen, offenhar, weil sie dem sich vergrössernden Gebirn nicht den nötigen Ranm gewährte. Das Gehirn hat sich dann in ein Gebiet ausgedehnt, das praprünglich seitwärts von der Schädelhöhle lag; dieses Gebiet ist sur Schädelhöhle zuge-

3) E. Fischer: a) Zur Vergleichung des Mensehenund Affenschädels in frühen Eutwickelungsstadien. Correspondenzblatt der Deutschen aufbropörgreichen Gesellschaft: 1952, Nr. 11 n. 12 (Hericht der XXXIII. allgemeinen Verammlung in Dortmund.) b) Zur Entwickelungsgeschichte des Affenschädels. Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, Bd. 6, 1903.

echlagen worden, und die seitliebe Begrenzung des so vergrösserten Schädelranmes wird nun durch den Schläfenfligel des Keilbeins gebildet, der früher nichts mit der Begrenzung der Schädelböhle zu thun hatte. Den Schläfenflügel des Keilbeins selbst möchte ich auf einen kleinen Fortents zurückführen, der bei vielen Reptilien (s B. anch bei unseren Eidechsen) von der Schädelbasis ans neben der Hypophysengruhe nach der Seite vorspringt, ohne sich an der Umwandung der Schädelböhle zu betheiligen. Durch den engenommenen Vorgang der Hinensiehung eines fröher ausserhalb der Schädelhöhle gelegenen Kanmes zu dieser selbst werden der eigenthömliche Verlauf der Angenmuskelnerven und der beiden ersten Trigeminusaste durch die mittlere Schädelgrube, sowie der gemeinsame Austritt der ge-nannten Nerven durch die Fissura orbitalis superior bei den Säugern und dem Menschen erst verständlich.4)

Wenden wir uns endlich noch zur vordersten Region des Primerdialeraniums, der Ethmoidalregion oder der Nasenkapsel, die die Geruchsorgane einschliesst, so sind auch hier eine ganze Anzahl Punkte, die den Sanger- und Menschenschädel gans specifisch von den Schlideln der übrigen Vertehraten unterscheiden, so g. B. die Bildung der Lamina cribrosa des Siebbeines und die Bildung einer grösseren Auzaul von Muscheln, zwei Erscheinungen, die wahrscheinlich in einem innigen Zusammenhang mit einander stehen. Ich kann darauf nicht nüber eingeben, und will mich damst begnügen, nur einen anderen Punkt besonders bervoranheben: die Existenz einer ausseren Nase beim Sauger und Mensch. Man könnte ja vielleicht geneigt sein, an glanben, dass das Knorpelgerüst der äusseren Nase etwas ist, was die Sanger und der Mensch erst erworben haben. Das ist aber nicht der Fall. Auch die Amphibien und Reptilien besitsen die Knorpeltheile, die beim Menschen die Aussere Nase bilden, doch treten sie hier noch nicht vor den übrigen Schädel bervor. Sie bilden einfach den vordersten Theil des knorpligen Nasenskeletts, der aber von kuöchernen Elementen gans überlagert wird. Unter diesen Knochen ist namentlich einer von Wichtigkeit, ein Portsatz des Zwiechenkiefers, der innen vom Nasenloch aufsteigt und somit die vordere Enppel des knorpligen Nasenskelette hei den niederen Vertehraten bedeckt. Dieser Fortsats fehlt nun bei den Sängern und dem Menschen, und das scheint mir eins der wichtigsten Momente für das Verständniss der Ausseren Nase bei den Säugern und dem Menschen su sein. Dadurch, dass der hedeckende knochen fortfällt, wird die vordere Kuppel des knorpligen Nasenskelette frei und kann sich weiter ausgestalten und es können sich anch einzelne Stücke als selbständige anssere Nasenknorpel abspalten, wie wir das beim Menschen sehen. Der Grund bierfür ist wohl in der Muschlarisirung des Gesichtes, d. h. dem Einwachsen der Facialis-Musculatur an sehen, die auch an dem knorpligen Nasenskelett Insertionen gewinnt, und nater deren Einfinss sich die Anssere Nase zu einem Spür-

and Schaffelorgan gestalten kann.
Das, meine Herren, eind einige der wichtigsten Pankts, die bei der Betrachtung des Knorpelschädels des Menchen and der Sänger und bei dem Vergleich derselben mit dem Korpelschädel der übergen Vertebraten Berücksichtigung verdienen Ich unses es mit versagen, noch anf die Besonderbeiten des unteren oder

visceralen Theiles einzugehen, und möchte nur eine Thatsache anführen, die wie keine zweite den Säugerund Menschauschädel von dem Schüdel dar übrigen Formen unterscheidet und die grossen Verwaadlungen beleuchtet, die der Sängerschädel durchgemacht hat: ioh meine die schon länger bekannte Thatsache, dass das Kiefergelenk der Säuger nieht dem Kiefergelenk der übrigen Formen entsprieht, nud dass die Theile, die das Kiefergelenk der niederen Vertebraten ber-stellen, hei den Sängern als swei Gehörknöchsiehen, Amboe und Hammer, im Dienste des Gehörorganes stehen. Ich würde diese Thatsache, die seit der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderte feststeht, nicht be-sonders hervorhehen, wenn nieht in einer Arbeit von Sixta, b) die erst 1990 erschienen ist, von ihr keine Notie genommen und demanfolge ein Vergleich des Sanger- (speciall des Monotremen-) und Reptilien-Schädels verencht worden wäre, den man nicht gut anders wie als phantastisch beseichnen kann. Und an phantastischen Betrachtungen fahlt es im Gehiete der vergleichenden Schädelforschung auch sonst nicht; der Salto mortale vom Schädel des Menschen an dem irgend einer niederen Form wird oft genug gemacht. Dass die Frage nach der Stellung des Menschen su den übrigen Formen der Wirbelthiere eine berechtigte ist, wird heate wohl Niemand mehr bestreiten, und speciell die somatische Anthropologie mass ein Interesse an jenor Frage besitzen. Zweifelles darf der Schädel, der ja von jeher ein Lieblingsobject der physischen Anthropologie war, auch bei der Lösung dieses Problems eine condere Beachtung beanspruchen; su einer klaren Einsieht und an einem wirklichen Verständniss werden wir aber anch hier nur gelangen können auf einer breiten verglaschend-anatomischen Basis.

Der Vorsitzende:

Ich ergreife gerne die Gelegenheit, Herrn Dr. Ganpp für seinen lichtvollen und interessanten Vortrag über ein so schwieriges Objekt den heben Dank ausmaprechen. Es wäre sehr bedanerlich gewesen, wenn wir auf den Vortreg hätten erzischten müssen

Herr E. Tschepourkovsky-Petersburg:

Ueber die Vererbung des Kopfindex von Seiten der Mutter.

Die Untersuchungen über die Vererbung des Kopfindes sind relativ selten. Goenner verglich 100 neugeborene Kinder mit ihren Eltern und fand eine sehr oberflächliche Aehnlichkeit. Spelikovsky fand, dass von 48 Kindern besüglich der Koptform 41 den Eltern Shelich waren. Die letsten Unterenchungen von Jobannen und Westermark en 600 Frauen und ihren nougeborenen Kindern haben die Aehnlichkeit des Index gezoigt, aber das Geschiecht der Kinder jet nicht er-wähnt. Das einzige Werk, welches einiges Licht auf die Frage warf, war . The Inheritance of Cephalie Index" von K. Pearson und Miss Fawcett, haurt auf den Beobachtungen Dr. Boas (America), aber die Anzahl der beobachteten Fälle betrug nur 131-182 und über-dies existict noch ein Zweifel besüglich der Reinheit der Abstammung. Nun wurden kürzlich einige seltsame That-achen von geschlechtlichen Rassonnnterschieden ansfindig gemacht, welche einige Autoren glauben lassen, dass Frauen "die charakteristischen

⁵) V. Sixta, Der Monotremen- n. Reptilien-Schädel. Zeitschr. f. Morphologie n Anthropologie, Bd. 2, 1900.

⁴⁾ Die ausführliche Darstellung siehe in: E Gaupp, Ueber die Ala temporalis des Sängerschädels und die Regio orbitalis einiger and-rer Wirbelthierschädel. Anatomische Hefte, Bd. 19, 1902.

ċ	
ë	
-	
-	
٥	
۵	
Ç	
4	

T. Resitent-Intent-Index der Franse in Genhamien: St. Detendonse (160 Phila) Noncoved (911) Debre (143) Twee (193) Jamales (93)	Liberto de est de est von 7,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	Für die vier ersten Goubernien (ohne Jaroelaw) waren die mittieren Indices nach den Raar- nud Augen-Parben folgende (ohne weise- und	dunkel Augen: Hall (obno grün) Uebergangefarben Punkle 22.04 MitHeror ladex: 83.06 (184) (184) (184)	Weissbarige mit blanen oder granen Augen (obne grin) in 4 (Oodernien 1895) Stevenskarige mit dankten (treanen — obne grin) Augen in 4 , (3),13	II. Ossichte-Indez der Frauen is den fünf observalhaben Goubernien $\binom{NF}{NF}$, stypus für 606 Fäller 51,90. Rein blender Typus (900) Rein brünetter Typus (84.5.	III. Statur der Pramen in den finst obenerwähnten Goubernien. Palle: 182,80. Rein blonder Typus: 183,39. Rein befaerter Typus: 182,46.	IV. Geographische Verbreitung des Breiten-Langen-Index in untereuchtem Gebiete. V. Coefficienten der Vererbung und der Variation	Goubernies Alle de netter $V_{N}^{\rm ext}$ (Pasron).	(88.90	Twer 62.78 63.06 61.95 Mütter der Tochter 617 81.83 3.308 + 0.189	Mutter der 85hne 615 81.89 Schne . 515 83,24	(60)		
Franen in Gonbernier	68 69 70 71 72 73 74 76	oubernien (ohne Jarosla	bload dun 82.88 82.40 82 (129) (114) (1	oissbaarige mit blanen hwarzbaarige mit dunk	II. Gesichts-Index der Fraues Mittlerer Gezichtstypue für 606 Falle: 81,80.	III. Statur für 638 Fälle: 162,80.	g des Breiten-Längen-I	Blon- Brû- der netter Ge Typus Typus		Twee	82.20 80,12 Jaros (20) (16) Jaros		_	(31) (34)
dex der	67 68 69	ersten 6		× 3	Gesie	re Statu	rhreitan	Alle	81,26 (37) 80,38	80.82	82,01 (78) 82,62	81.88	81,04	81,89
I. Breiten-Länzen-In	Index: 65 66 Zabl der Fälle: für Alle: 1 — rein blonde Type: — — rein brünette Type: — —	Für die vier	T senwarznaarige): Haari Mittlorer Index:		Mittlerer	Mittle	IV. Geographische Ver	Gonbernien	Archangelsk	Volegodsk	St. Petersbourg (Nord) . St. Petersbourg (Sad) .	Witchele	Nowgorod (Nordort)	Nowgorod (mittlerer Theil) Nowgorod (südlicher Theil)

Merkmale des Volkes besser bewahren als Minner".1) Weissenberg versichert, dass brünette Merkmale bei russischen Jüdinnen doppelt so oft vorkommen als bei russischen Juden. In England, wo sich mit einem brünetten Bevölkernngsstamm ein blondes Element mischte, walten bei Frauen auch die brünetten Merkmale mehr vor als bei den Männern. Pfitaner hat das Gleiche für Eisaus gezeigt. Aber die auffallendate Thatsache dinser Art wurde durch Hassanowitsch erbrucht, welcher fand, dass von hundert hulgsrischen Frauen 25 dolichocephal sind, während noter den Mannern es nnr 30/0 gibt. Und doch war die Urbevölkerung der Donauehene langköpfig. Ich habn gefunden, dass die Frauen ans dem Norden und einem Theile Mittelrusslands (Gonbernien von St. Pétérsbonry, Nowgorod, Pskow, Twer, Witchek, Jaroslaw, Wologdal zwei verschiedene Typen darbieten, von denen eine dankelhaarig. dunkelaugig, relativ langköpfig, langgesichtig und von etwas kleinerer Statur ist als der andere Typus, welcher blond, blauaugig, rundköpfig, relativ rundgesichtig und hochgewachsener ist. Die geographische Verbreitung beider Typen hietet einige Besonderheiten: während der zweite Typns unter der weiblichen Bevölkerung Centralrusslands vorberracht, überwiegt der erste im Norden nnd Westen. Sehr anffallend ist die Thatsache, dass rein blonde und rein brunette Franen in den verschiedenen Theilen des untersachten Gehietes nicht die gleiche Grosse und den gleichen Kopf und Gesichtsinden aufweisen. Im Süden sind beide rundköpfiger, rundgesichtiger und höher gewachsen als im Norden. Das beweist, duss sie nicht novermischt, sondern zom grossen Theile Mischblut sind, und dass das grossrussische Blut in Centralrassland vorwaltet. Ohne Zweifel ist der blonde Typns gros-russisch, aber der brünette Grossrusse ist mehr brachycephal ale der blonde (Worobien). Unser weiblieber brünetter Typns ist vielleicht ein Ueberhleibsel der dolichocephalen Urbevölkerung, der wie zahlreiche dnrch Bogdanov gefundene Graherschadel darthun. Russland in prahistorischer Zeit bewohnte. 3) Auf alle Fälle steht die relativa Dolichocephalie der brinetten Franen in Widerspruch mit dem gleichen Charakter der Männer, bei welchen brunette Merkmale, soweit his jetzt den rassischen Forschern bekannt, mit Brachvoenhalie verbunden sind. Ohne Zweifel bernhen die Unterschiede des weiblichen Typus auf Vererbung und geschlechtlicher Zuchtwahl. Ich habe die Kinder von mehr als 1000 Franen emessen. Diese Kinder standen in den ersten Wochen ibres Lebens. Der grösste Theil war drei Wochen alt und nur wenige zwei. Im Allgemeinen wechselte der Index der Kinder von der sweiten Woche bis zur achten (Grenzen des untersuchten Alters) so wenig (82 bis 83), dass ich behaupten kann, dass diese Schwankungen auf das Endresultat keinen Einfluss haben und gesetzten Falles erweisen sie sich als gleichbedentend für Kinder beiderlei Geschlechtes.

Geschiechtes.

1ch habs gefunden, dass wenn der Index der Mutter

1ch habs gefunden, dass wenn der Index der Mutter

1ch kabs gefunden, der mittlere Index ihrer Kinste,

1ch nicht sor nach vie der erste sich dem Durchschmitte

1ch genare Dereilkerung nithernel (die behannte Galton
1ch geschieden, der der der der der genare Galton
1ch nicht genare Geschieden der der der der der

1ch nicht genare Geschieden der der

1ch den Grand der Vernerlung nither zu

1ch nicht genare Geraf der

1ch nicht genare

1ch nicht

³) Ripley, The races of Europe. London.
⁵) So viel ich ans untenangeführter geographischen Verbreitung und aus dem Vergleiche mit anderen Völkern schliessen kann, ist der leinette Typus in Söd-Russland vom Nordwesten eingewandert.

formel, die meiner Meinnng nach die genauesten Besultate gibt und die Berechnung nach dieser Methode ist nicht schwer. Wenn es keine Correlation (Vererbang) gibt, so haben wir "0" als Endresultat, wenn die Correlation sine vollkommene ist d. i. wenn das eine Merkmal wachet ebenso wie das andere - baben wir .1' Für Knaben habe ich ans 515 Füllen 0,059 als coefficient der Vererbung des Konfindexes von Seiten der Mutter gefunden, für Mädchen 0,189 (617 Fällen). Das beisst, dass die Mutter viel mehr auf die Töchter den Index vererht als auf die Söhne. Ich habe dann rein blonde und brünette Mütter und ihre Kinder auf dieselbe Weise untersucht und habe immer nabe bei einander liegende Coefficienten gefonden. Es fehlt natürlich noch die Untersuchung väterlicherseits, aber schon die angeführten Thatsachen erklären, glaube ich, die manchmal beobachtete Verschiedenheit des weiblichen Index.

Ich erlaube mir die Anfmerksamkeit einer hocheebrten Versammlung noch auf die Thatsache zu lenken. dass in diesem fröhen Lebensalter nicht nur die Form der Schädelcalotte, sondern auch die Form der Basis vererbt wird. Ich habe für verschiedene Rassen diese beiden Theile des Schädels verglichen und immer gefunden, dass der Form nach beide in strenger Beziehung stehen and swar bei Neugeborenen, bei welchen, wie bekannt, die Basia relativ viel kleiner ist. Ich komme dadnrch zur Annahme, dass diese beiden Theile des Schädels schon im embryonalen Leben in den Hanptzügen ihre Form erhalten und in keiner causalen Beziehung im Sinne des Compensationswachsthume stehen. Dafür sprechen anch die Me-sungen der arteficiell in brachvoenhalem Sinne deformirten Schädel bei welchen ich nur die allremeine Wachsthumebemming verschiedener Theile der Schädelbasie gefunden habe, aber keine Erscheinungen, welche ich bei normal brachveephalen Schädeln beobachtet bake. Von diesen Thetsachen ansgehend glaube ich, dass die Erklärung der Existent zweier extremer Formen des Schädels mittels mechanischer Wirkungen eine wenig wahrscheinliche ist. 5) Soviel ich aus meinen bisherigen Untersuchungen schliessen kann, liegt nur in der geographischen Verlreitung der Schlüssel dieser Erklärung. Wir haben nämlich auf der Erde zwei grosse Gebiete, wo die extremen Formen am meisten vorkommen. Das eine - das Gehiet der Dolichoeepbalie - liegt irgendwo in südlicher Hemisphäre, das andere in den centralen Steppen Asiens. Wenn wir die Grenze dieser beiden Gebiete naber betrachten, so finden wir, dass disse nichts anderes ist als die grössten Gebirge der Erde (die Hanntwasserscheide). Ans den thiergeographischen Analogien können wir schliessen, dass diese Gebiete "Centren der Verbreitung' sind. Sind sie auch die "Centren der Bildung* beider extremen Formen? Und sind beide Formen sell-tändig aus einer Urform entwickelt oder die eine von der anderen? Weitere Analogien mit der Verbreitung der Organismen können uns, glaube ich, sur Hypothese führen, dass dort im Silden, wo die primitive Flora und Fanna erhalten ist, unter den primitiven Lebensbedingungen auch die primitive Schädelform geblieben. Im Nordenaber, in den Steppen Asiens, dureb die Pamyren isolirt, und nater anderen Lebensbedingungen sich befindend ist ein Theil dieser dolichorepbalen Urbevölkerung extrem-brachycephal geworden. Auf welcha Uraachen ist diese Brachycephalie gurückzuführen? Die oben an-

⁸) Eine von solchen mechanischen Wirkungen ist das Gehirngewicht, das viele Erscheinungen in der Schädelbasis hervorruft (Ranke), die aber in keinen Besiehungen mit dem Schädelinder, steben. geführte frühe Vererbung, die psychologische Indifferens des Index, die Correlation, die awischen Bruite der Calotte, der Basis und des Gesichtes besteht, spricht, glaube ich, für die Entstehung der Brachycephalle durch Zachwahl. Diese Hypothese babe ich angeführt unr um en

Diese Hypothese habe ich angeführt nur om en zeigen, dass die bis jetzt so seltemen Untersuchungen der Vererbung nicht nur mit des Fragen der Rassennterschiede, sondern auch mit viel allgemeineren Problemen in Beriebung stehen.

Anf Bemerkange des Herru Dr. Waldenburg (dessen Mannscript nicht eingelaufen ist) antwortet Herr E-Tschenoerkovsky:

"Meiner Meinung each steht im Allgemeinen der Index in keiner Beziehung auf geistigen Begabang. Was aber die rausiehen Franea nubertiff habe ich nie eansale Beziehungen zwischen der "Isokephalie" und dem musikalischen Talent beobachte können."

Der Vorsitzender

Wir sind nne mit Ausnahme meiner ganz kurzen Demonstration am Ende des anthropologischen Theiles. Wir haben jetzt noch 31/2 Studden zu nuserer Verfügung, sind also in der Lage, die anderen Vorträge ohne Kürsung anhörer zu können.

onne nurmng annoren za komen. Es fehlt noch die Discussion zum Vortrage Stieda. Wir batten gestern is Anssicht genommen, dass sie beute gehalten werden sollte. Sie passt wohl am besten hieber an den Abschluss. Ich hitte Herrn Stieda,

seinen Vortrag kurs en resumiree. Discussion en

Herrn Geh.-Rath Profes or Dr. Stleda-König-borg: Ueber gefärhte Menschenknochen (S. 155).

ich habe kurz mitgetheilt, dass die Auschanung zu verwerfen ist, wonach die rothe Färbung der Knochen vom Erdboden herrührt oder von einer Färbung der Knochen, nachdem dieselben entfleischt worden waren. Ich behauptete dann auf Grund der verliegenden Knochen, dass die Färbung entstanden ist durch Bestreunng der Leichen mit rother Farbe nomittelbar nach der Bestatung. Ieb behaptete ferner, dass ansunehmen ist, dass die rothe Farbe allmählich durchgedrungen ist, nachdem die Weichtheile versebwonden waren. Darauf weist der Umstand hie, dass die Theile besonders roth sind, die nur von wenigen Weichtheile oder gar nicht bedeckt sind, der Schädel, die Zähne, die Extremitäten, insbesondere die Hände und die Fü-se und die kleinen Knochen der Zehen, welche gans besonders roth sind. Ich habe ein Praparat, an dem ich demonstriren kaen, dass die Farhe sich in die Erde hineingezogen hat and dass sie nicht amgekehrt von der Erde auf die Knochen übergegengen ist. Wenn Jemand es wünscht. werde ich die Knochen noch einmal herreichen and das Praparat zeigen. Es gibt verschiedene andere Me-thoden, z. B. bei den Südseeinsnlanern, wo man nachweisen kann, dass das Fleisch von den Knochen loslöst ist su dem Zwecke, um die Knochen zu färben. Dieser Schädel a. B. ist erst abgeflescht und darnach

Herr Professor Dr. Thilenius-Breslau:

stark augepinselt worden.

Es gibt anser dieser totalen Bemalang der Knochen, wie sie der vorliegende Schädel von Berlinbafen auwest, anch eine partolle in Ozeanien. Ich habe z. B. ans Neusseland eine Anahl Schüdel mitgebracht, die eine scharf begrenzte rothe Färbung an der Stirne, den Schäffen und underweitig hatten. Diese sind nech Verwesung der Leiche erst bemalt und im Erhbegräbnisse beigesetzt worden. Es müssen also beide Formen der Färhung nebeneinander hergeben.

Herr Professor Dr. Klastsch-Heidelberg:

Ich möchte auf den bekannten Fand Makowsky hinwissen von Jahre 1931. Die betreffieden palkolithischen Messchenkochen, die im Löss von Brünn mit Reiten von Mammelt unsammen gefunden wurden, sind simmelliche intensiv roth gefährt, so daes sograden ungebende Erde die Fährung angenommen hat. Körperoberfliche des Musschen braudt war und dass sich diese Fährung dann den Koockee mitgelbeilt hat.

Herr Geh. Rath Professor Dr. Stleda-Königsborg: Ich habe Gelegenheit gehabt, diese Knochen auch auf dem Congresso in Karlsbad im vortigen Jahre zu sehen. Mit ihnen verhält es sich genau so wie mit den alderssiechen Knochen.

Oh die Leiche etark bemalt oder mit Farle bestrout worden ist, ist kein Unterschied. Makowsky ist auch zur Unterzeugrang gelangt, dass die Leichen in ähnlicher Weise bemalt sind, ausgeschlossen aber als Grund einer Färlung der Knochen ut die Tätowirung.

Herr Professor Rud, Martin-Zurich;

Herr Professor Dr. Thlienlas-Breslan:

Es ist eine Analogie um Bemalung der Leichen, wenn wir an prinktorischen Skeletze eine grüber Färnung finden; das weist darauf hin, dass die Leiche — vielfach findet man die Sachen solbst noch — mit Beunzeund Knyferschmunck begraben wurde. Es sind in letzter Zeit in Schliesier Funde gemesch, bei deem sich die Stelle genau reconstrairen Last, wo der Schmook geessen hat.

Herr Dr. Adachit

Gestatten Sie mir eine kleine Bemerkung über den gestrigen Vortrag von Herrn Professor Stieda über gefärbte Knochen aus Südrnssland zu machen. Seit dem Alterthume - eine genanere Jahresbestimmung kann ich vorlänfig nicht machen - und selten beute noch ist es in Japan Sitte, dass man bei der Bestattnng eines Todten ans hohem Stande zum Zwecke der Conservirung der Leiche - den ganzen Sarg - mit einem rothen sus China eingeführten Farbetoff (japanisch und auch chinesisch Shii genannt, den man sonst nor als rothe Tusche gebrauchi), anfullt. Deshalb ein'd die Knochee, die aus den Gräbern hochstehender Leute answegraben werden, meist roth gefärbt, was in Japan gans allgemein bekannt and wissenschaftlich anch einige Male beschrieben worden ist. Diese Sitte in Japan, glapbe ich, ist auch von China eingeführt. Ich möchte wissen, ob Herr Professor Stieda den Farbstoff chemisch untersucht hat und ob der Farbstoff nicht quecksilberbaltig sei.

Herr dek.-Halb Professor Dr. Stleda Konigsberg: Wes muchchel de Farbe beträft, so nhais ich hie eine Probe, sie sit von mir nicht untersecht worden, eine der betreit der Stenden der Sten

Herr Professor Dr. von den Steinen-Berlin:

Ich möchte nur kurz bemerken, dass die sildamer kanjechen Eingeborenen, nm nur diese zu nennen, allgemein die Rothfärbnng des ja immer nackten Körpers sum Schmick ausüben. Ale Schmickfarbe wird das Roth bei vielen Ceremonien verwendet, uud selbst neue Gerathe damit üherzogen. Gans von selbst versteht es sich, dass jeder todte Hauptling von oben bis anten roth angestrichen wird. Was die rothe Bemalung des Skeletes anlangt, so haben Dr. Ehrenreich und ich bei brasilischen Indianeru einer Feier beigewohnt, die an einem bereits 8-14 Tage vorber bestatteten Todten vollsogen wurde und einen ganzen Tag lang dauerte. Die ausgegrabenen, blendend weiss gereinigten Knochen wurden herbeigebracht, und alle Theile des Skeletes nach einander vor naseren Augen roth gefärbt. Man begann mit dem Schädel. Es war dentlich zu erkennen, dass es sich hier in aller erster Linie nm Schmuck haudelte. Der Schadel wurde aneh mit rothen Federn beklebt, die bemalten Knochen wurden in eine Korbtasche gefüllt, und diese, die für die entgiltige Bestattung dients. erhielt wiederum einen rothen Anstrich und eine sierliebe Bedecknug mit rothen Federn. Das Roth war eine vegetabilische Farbe, dem Samen des Orleansstranches entnommen and deshalb verganglich, wahrend es dort, wo Ocker und Eisenfarbe gebraucht werden, später noch nachenweisen ist

Der Vorsitzende:

lch erlanbe mir, darauf hinnuweisen, dass venigen Jahren Professor W. Krause (Rechin) gefabetok Knochen ans Anstralien vorlegte und R. Virehow Anlass nahm, sich darüber en Aussern. In der Berliner antfropologischen Gesellschaft ist viel darüber verhandelt werfende

Herr Geh. Rath Professor Dr. Stieda. Königsberg: Ich bin vollkommen davon überreugt, dass die Methode des Bemalens vorkommt. Ke ist in der Beiner anthropologischen Gesellschaft gerade diese Methode des Bemalens vorkochen besonders betout werden, namentlieb von Makowsky; in der Disknssion wies ich bereits daramf hin.

Zam Schlusse habe ich im Namen des Grafen Bobrins ky, dessen Priparate ich ihnen vorgelegt habe, eine Einladung an die Gesellschaft in riehten; er wohnt freilich sehr entfernt von hier, aber er meint, es sei ein so intereaantes Gebist, dass er die Gesellschaft aum Besache emaldene müsse; es seisen nur zweier inhalb Tagreisen zu ihm, er werde alles margezeichnet vorbereiten, wie es hier bei den fomischen Grabern der Fall war. Die Gesellschaft möge ihn recht bald besnehen. Er wohnt in Smela, Gonvernement Kiew.

Der Vorsitzende:

wir können Herrn Stieda reeht dankbar dafür sein, dass er die Diakussion anregte, die zur Klärung der viel besprochenen Frage sicher beigetragen hat. Nun kommen wir zum zweiten Theile, den Vorträgen über Ethnologie.

Herr Dr. Karutz-Lübeck:

Ethnographische Wandlungen in Turkestan.
(Der Vortrag wird im Archiv für Anthropologie

veröffentlicht werden.)

Herr Privatdoceut Dr. Paul Ehrenreich-Berlin:

Zur Frage der Beurtheilung und Bewerthung ethnographischer Analogien.

Bei Beantwortung der Frage, wie wir uns die oft ins Einzelne gebenden Uebereinstimmungen weit entlegener Völker in Ideen, Sitten, Culturbesits kurs die ethnologischen Parallelen so erklären haben, stehen sich bekantlich seit längerer Zeit swei Anschanungen gegenüber. Nach dar von Bastian begründeten Lehre vom "Völkergedanken" beruht diese Gleichartigkeit ethnographischer Erscheinungen auf den gleichen dem ganzen Menschengeschleehte gemeinsamen Grundvorstellungen, den Eiementargedanken, die mit der Nothwendigkeit eines Naturgesetzes öberall zu gleichen Gestaltungen führen, wo gleiche Bedingungen gegeben sind, nach der anderen, von Ratzel und seiner Schule verfochtenen Theorie eind nur die primitive Ideenwelt und die einfachsten Objecte des Culturbesitzes als allgemein menschliches Eigenthum psychologisch erklärbar, während alle complicirteren Formen aus wenigen besenderen Schönfnngsherden sich allmählich von Volk an Volk verbreitet haben, wobei eine ursprüngliche Armath der menschlichen Erfindungsgabe auf niederer Stufe voransgesetzt wird. Do non die Objecte mit ihren Trilgern wandern, so jet ihr Vorhandensein an anderen Stellen ein Beleg für die einstige Verhreitung des Volkes, das sie erfand. Die Mögliebkeit einer solchen geographischen Verbreitung ist nach dieser Entlehnungstheorie fast nu begrenst, da in langen Zeiträumen auch ansserordentliche Entfernnngen überbrückt werden. Diese Voraussetzungen bilden bekanntlich den schwachen Punkt dieser Theorie.

Dass ein so schroffer Gegensatz arischen der goyrebologischen in and der geographichen Theorie in Wirklichkeit nicht besteht, reiemehr beide sich gegenseige corrigiren, in hald erhannt worden. Beide Antoren haben dies selbst sugegeben. Mit jeder Neneböhfung bahnt sich naturgenain auch die Weiterverbritzung und disichtiositieh gebt und wie sie geographisch bediegt ist.

dingt 188.

Aber anch wenn wir von rein theoretischen Erwägungen abseben, werden wir in der Fraxis der inductiven Forchangsarbeit oft genng vor die Frage
setellt, ob irgend eine ethnologische Erseheinung die
selbetfandige Seböpfung eines Volkes ist oder ihm von
Aussen her zukam.

Derartige Probleme baben in neuerer Zeit durch die ausserordeutliche Erweiterung unseres positiren Wissen in der Ethnologie eine erhöhte Bedeutung gewonnen. Es sind namentlich folgende Momente für die Vertiefung unserer Einsiebten von Bedentung gewenen:

- Die zunchmende Erschliesung der Geisteswelt und des Culturbesitzes der Naturvölker, besonders Amerikas und Australiens.
 Die Fortschritte der prähistorischen Archäologie.
- Die Fortsenritte der pranistorisenen arennologie.
 Die Erschliessung der alten Kulturländer Asiens (speciell Indiens und Chinas), und Amerikas.
 Die Wiederentdeckung des alten Orientes insbe-

 Die Wiederentdeckung des alten Orientes insbesondere die Forschungen im Bereiche des althabylonischen Culturkreises.

Es sind hierdurch eine ganse Reihe weiterer Analogien und Bomologien anfgedeckt worden, an denen die Wissenschaft Stellung zu nehmen hat.

So laben sich für die Frage nach der Verbrittungwegen einhorganischer Ernebnungen nam Meijeleheiten ergeben, an die man hinker nicht denken konnte, ultimed andere, führe als währscheinlich andere, gewinnen sich an danzen, für alle währscheinlich andere gewinnen sich als gemeine der die der der die den herzus oder haben nich als mer scheinlach bei niche ber Betrachtung verflichtigt. Die psychologischer Theorie endlich hat mit der Tatanche in nechnen, dass bieweiten Binitche Erschnissungen zum verschiedenner Ideen ganz verschiedenen Ersphalissen führen können.

Es ergiht sich hieraus, dass wir bei Beantwortungssolcher Fragen mas keinevenge mit der Alternatire, parchologisch oder geographisch bedingt begnügen dürfen, dass vielmehr noch andere, viel komplinistere, schwere annlysirbare Momente zu berücksichtigen sind und es annch darund ankommt. den inneren Werth solcher Au-

logica sa prüfen.

Ver Alten sind hier die Convergensen oder Anpassungskänlichkeiten zu Berfeichtigten. Dieser ursprünglich der Biologie nogehörige Begriff beziehnte die Arballehtigten, die nicht vermaßte Familien der artiger Entstensbedingungen, Ministry oder nadere noch verig behannte Uranben. Solche Ashnichteiten bedeben a. R. swiechen Bindichteischen und Blindwilden, und Finden n. a. vo., Ottomassun und Chenzure, Walen und Finden n. a. vo., Ottomassun und Chenzure, Walen

Mit Recht haben neuerdings Thilcnins und nach ihm. Luseh an daranf hingewiesen, dass auch die Anthropologie diesen Vorgang der Convergens in Rechungs ziehen muss, wenn sie Aebnlichkeiten, wie sie zwischen nerpfünglich nicht zewandlich Rassen, wie Papans und Anstraliern mit Negern, Nordamerikauern mit Kaufzsiern und Mongolen, Stdamerikauern mit Kaufz-

klärlich machen will.

Die Thatsache des Bestebens solcher Convergennen anch swischen den einselnen menschlichen Gruppen ist unleugbar, wenn auch noch nicht exact analysert nach erklärt. Sicher ist nur, dass die Gleichheit der Existenbedingungen im weitesten Sinne ein Hauptfactor für das Zustandekommen dieser Errebeinung ist.

Es ist nun von vornherein überane wahrscheinlich, dass auch ethnographische Merkmale der Convergenz unterliegen, wenn wir auch nur mit einer gewissen Reserve hiologische Thatsachen mit ethnographischen

in Parallele setzen dürfen.

Entrecken sich die Achalischkeiten nur auf einzellen Entelle des Cattrebritzen, ohnsom nie sich häufig leicht aus den Wirkungen der Umwelt herleiten, wenn wir diesen Begriff im weiteten Sinne Lausen. Dan Milleu begreift in sich nicht nur Klimn, georgenphinche Lage und Edensform, enodern auch die Thiere und Pfannsenden Stensten und der Arten eine Werkerung und Gerätze liefert. Es sind aber am häufigsetze Walfen und Gerätze liefert. Es sind aber am häufigsetze Walfen

und Werksenge, Ohjecte des wirthschaftlichen Gebranches und solche die unmittelbar der Anpassung des Leibes an die Existensbedingsogen dienen (Kleidung mid Obdach), die Convergennähnlichkeiten aufweisen, wobei nur Material oder Stil Unterschiede bedingt.

Schwieriger zu versteben aber noch eridenter ins Aoge fallend sind die fast den gesammten Culturbesita betreffenden Analogien zwischen Völkern bei denen auch nur mittelbar jede Berührung ansgeschlossen erscheint. Als eines der interessantesten Beispiele dieser Art

führe ich die his ins Einzelne gebende Uebereinstimmung an, die sich swiechen den l'appas von Nen-Gninea und der Nachbarinseln mit gewissen Stämmen des tropischen Südamerika, besonders des Amazonas und des centralbrasilischen Gebietes erkennen lässt. Sie ist nm so merkwardiger, als es sich hier um zwei wesentlich verschiedene, gapz ausser Connes befindliche Rasten handelt. Die Analogien treten namentlich bervor in den Waffen, Werknengen und Geräthen, die in ihren wesentlichen Merkmalen principiell identisch nur im Stil und der Ornamentirung, die ja bei diesen pacifischen Stämmen eine ganz eigenartige Entwickelung erfahren hat, von einander abweichen. Dazu kommt die Aushildung des Maskenwesens, wobei sich nicht nur in der Herstellungeweise der Masken, sondern auch in den Formen die auffallendsten Ucbereinstimmungen zeigen

Ucberraschend ist z. B. die Aehnlichkeit der Duckduck-Masken Neuhritanniens mit den Fischtanamasken der Karaya Braziliens und der mit diesen Tanzen verbundenen Gebrünche. Die Festceremonien, wie das von Schellong beschrichene Barlamfest erinnern mit ihren Schwirrhölsern, magischen Flöten und Schalmeien bis in die Einselheiten an die der brasilischen Stämme. Selbst ein so specifisch indianisches Gerath wie die Illungematte scheint nach Tappenhecks Beobachtungen auf Nen-Guinea sein Analogon au haben. Eudlich set noch an das Vorkommen des Angenschirmes und besouders des Aderlasshogens in beiden Gebieten erinnert. Diese Feste, die sich noch beträchtlich mit Parallelerscheinungen in Folklore und Sitten erweitern liessen, seigen zur Genüge, dass es sich hier um weit bedeutsamere, tiefer greifende Analogien bandelt, als die spärlichen Auklänge, die zwiechen den angeblich stammverwandten Afrikanern und Papuas bestehen. Auch zwischen manchen Stämmen Indonesiens and sildamerikanischen finden sieh Complexe Abnlicher Charaktere. So nabern sich z. B. die Dajaken von Borneo in vielen Zügen, wie Kouftrophien, Dorfhänsern, Blasrehren u.dgl. gewissen Stämmen des Amarona-gehietes livaros und

Es liegt auf der Hand, dass zur Erktärung solcher Compleze ähnlicher Erscheinungen die Herfeitung aus der Einwitzung der physischen Lüwelt allein nicht ausreicht, dass wir vielmehr auch das Culturmilieu bericksichtigen müssen, diejenigen Lebendformen, die den Cultursuutand einer Volkes ausmachen und von sigenen Gesetaun beherreicht werden.

Wo gleiche Geistesanlage sich vereint mit Gleichheit der Wirtbschaftsform und der gesellschaftlichen Stafe, wird die Ontur im Allgemeinen überall einen gleichen Charakter, einem gleichen Typus Iragen und wir dürfen nes nicht wundern, wenn solche gleiche Typen anch in Einzelbeiten grosso Üebereinstimmung zeigen und Couvergeuzen bervorbringen. Die hieruns sich ergebende Angleichung entspriebt durchuns jeme oben genannten Couvergeunen im leihlichen Typus nicht verwandter Rassen.

Brasilianer und Papuas sind Repräsentanten solcher gleichartiger Culturtypen. Auf primitiv-ter Stafe sind Botokuden, Veddahs, Buschmänner, überhaupt wohl die afrikanischen Pygmäen als convergent aufzufassen, während die Austrolier, die man oft mit ihnen in Parallele setzt, nur in ergologischer Hinzicht damit vergleichbar sind, aber in ihren sociologischen Charakteren eine guns eigenartige Entwickelnng eingeschlagen haben. Im Reiche der höheren Culturwelt bilden die alten Civilisationen Babyloniens, Aegyptens und Chinas ähnliche Typen mit oft frappanten Convergenzen. Ihnen gegenüber stehen die nuter einander ähnlichen Culturen Amerikas, die, als Ganzes betrachtet, wieder don altweltlichen Culturen convergent sind. Die moderne Cultur endlich als Tragerin der Civilisation im engsten Sinne hat dio Tendenz, alle Typennnterschiede zu rerwischen, an Stelle der Convergene tritt hier die allgemeine Acculturation.

Anch typisch verschiedene Culturen können in einnem Zügen Convergenron seigen. Was wir Cultur nennen, bast sich aus Elementen auf, die, wie es scheint, öberall nach gleichen Gesetson sich entwickoln, aber nicht gleichunksig om Entfaltung gelangen.

Für einige dieser Factoren, wie Syrnache, Schrift, Sozialorganisation liegen diese Grestre erben istelliklar vor nas. Alle Culturelemente sind auf entsprechene der Entwiedelungsvolle einander Haubich oder erzenen wenigsten klaniche Erzebeinungen und war zu, dass eine Erzebeinung immer einen bestimmten Ompiler dem sein Erzebeinung immer einen bestimmten Ompiler dem sein vergleichen, was die Bestopte als Correlation der Organe bezeichnes.

Am dentlichsten tritt dies in der Sociologie hervor, die ihre Gesetze aue solchen immer wieder vergesellschaftet nuftretenden Erscheinungen ableitet. So sehen wir z. B., dass überall, wo sich ein organisirtes Gentilweren entwickelt, diese Geschlechter oder blutaverwandte Gruppen sich nich Thieren oder anderen Naturobjecten benennen, dass sich weiter persönliche und gentile Abzeichen (Wappen) bilden, dass die thierischen Abuen mit religiöser Ehrforcht betrachtet werden, Ahuenkulte eigenthümlicher Form mit Bezugnahme nuf die betreffende Thierwelt, kurs alle diejenigen Erscheinnagen entstehen, die wir mit dem Begriff Totemismus zusammen su fassen gewohnt sind. Wo feudale Zustände sich bei Aufkommen eines Kriegsadels beraushilden, treten Aensserlichkeiten hervor, wie sie z. B. das mittelalterliche Enropa und his vor 50 Jahren das japanische Inselreich in analoger Form aufwiesen.

 kanischen and australischen Naturrülker begegann. Ein ebesson bindiger Zug ist, dass der Makentkinsen zicht fallen darf, da der Zorn des Dimons dadurch erwecht wird. Der Ungeschickte verfällt dem Tode, was freilich oft ann noch symbolisch zur Ansführung kommt (s. B. beim Hamschause der Qustunt! Nordwuch-Amerikan). Anblick der Masten und Sarralgeräthe, wie Sohwirzbölare, magischer Piöten z. dergt, verwecht.

Wan die Vereitrung geballoher Mechte au Stalte der riche Animains richt und aus des eine ansätzliche Zuberichten die Priestertund sieh beraustiferenist, on abmen such die filotioferenist, on abmen such die filotioferenist, on abmen such die filotioferenist werden der Stalten der Stalten der Stalten der Stalten der Stalten der Stalten die Gleichhert der den Deltas er Grunde liegenden Hole, die im Werstellben ja immer auf Versöhnung oder auch dies Bestellsussag der Stalten der Stalte

vergens erklären lassen Wir beobachten daher auch rituelle Analogien bei Religionen gans ungleicher Cultureinfen, sofern nur der betreffenden Culthandlung ein gleicher Gedanke zu Grunde liegt. Sobald die Idee sich entwickelt, dass der Mensch durch Verstösse gegon gewisse Satzungen den Zorn der Gottheit nicht nur auf sich, sondern auch auf die ganze Gemeinde herabbeschwört, dem nur durch Büssungen, besonders aber durch rechtzeitiges Geständniss begegnet werden kann, finden wir auch fleinigungsceremonien Waschungen, Räucherungen, Besprengungen, Erregung von könstlichem Erbrechen, Selbstkasteinagen, Beichten n. dergl., die den älteren Missionaren oft su den wunderlichsten Hypothesen über ohristliche oder gur israelitische Beeinfinsung solcher Stamme Veraniassung gaben. Es sei hier namentlich an die merkwördigen Beichtgebränche der Eskimo und Peruaner erinnert. Selbst eine so specifisch christliehe Ceremonie wie das Abendmahl findet seine Analogie in dem Branche der Asteken, bei gewissen Festen menschliche Figuren one Mehl und dem Bint geopferter Gefangener rituell zu verzehren, worüber die Conquistadores natürlich nicht wenig erstaunt und entsetzt waren. Solche Beispielo liessen sich noch beträchtlich vermehren.

Die Analogien, welche höhere Religionsformen, insbesondere die sogen. Erlösungereligionen, Christenthum and Buddhismas, in ibrem Cultas seigen, beruhen im Wesentlichen auf der bei beiden eingetretenen Ausbildung einer streng gegliedorten Hierarchie mit kirchlicher Organisation, durch deren suggestiven Einfloss gwer so verschiedene Religion-systeme, das eine in seiner Grundlage atheistisch, das andere theistisch su Abnlichen Caltasformen gekommen sind, die z. Th. im Widerspruch mit ihrem innersten Wesen stohen, wie Heiligenhilder und Reliquiendsenst, exorcietischen Riten, Wallfahrten und Processionen. Die Vorstellungen vom Jenseite, Himmel und Höllo, die Achnlichkeiten in der Symbolik und die Tendenz der Ausbreitung durch apostolische Thätigkeit hieten weitere Beröhrungspunkte. bei denen aber directe Beeinfinsenng nicht absolnt ausgeschlossen ist. Ein wesentliches Moment bei dieser Angleichung ist wohl bei beiden Religionen die Vergötterung ihrer Stifter gewesen, wo dieses fehlt wie bei dem direct aus der indoarischen Naturreligion ohne die Initiative eines individuellen Stifters hervorgegangenen Brahmanismus begegnen wir daher auch ganz anderen Cultusformen. Ueberhaupt scheinen Convergensen in religiösen Gebräuchen im Wesentlichen bedingt unreb die Kategorie, der die Gottheiten angehoren. So führen Gestirne - besonders Sonnen- und Mondenlie an bestimmten Beihen von Convergenzen. andere ergeben sich aus der Verehrung Regen spendender Machte, andere wiedernm aus dem Ahnendienst oder der Vergötterung von Culturberoeu.

Die Formulirung soleher Convergenzgesetze ist non Happtaufgabe der Ethnologie der Zuknuft und wir dürfen hoffen, dass sie chenso wie auf dem Gebiete des socialen and wirthschaftlichen Lebens zu greitbaren

Ergebnissen führen wird.

Die Vertiefung der athuologischen Studien in der ueneren Zeit, insbesondere das tiefere Eindringen in das Geistesleben der Naturvölker bat une auch eine grössere Zahl scheinbarer, also falscher Auslogieu keunen gelehrt, die sieh von den Convergenzen dadurch unterscheiden, dass sie subjectiver Art sind. d. b. auf die Unznlänglichkeit nneerer Kenntnisse zurückgeführt werden müssen. Sie beruhen uhmlich daranf, dass wir vielfach ihrem Wesen nach völlig heterogene Dinge vorschnell verallgemeinernd aus Bequemlichkeit mit demselben Namen, mit mangelhalt definirten Schlagwörtern bezeichnen oder dass wir abuliehe Formen für ideutisch balten, weil nus ihre wirkliche Bedentung unbekaunt ist. Ein gutes Beispiel eines solehen Sehlagunbekaunt ist. Ein gotes Besspiel eines solchen Schlag-wortes ist s. B. der Ausdrock "Totemismas", ein Be-griff, der den verschiedensten Inhalt haben kann. Ueberall, wo man fand, dass einzelne Individueu oder blutaverwoudte Gruppen sich nach Naturobjecten, besonders Thieren, benennen oder bestimmten Thieren Verehrung zollen oder auch unr thierische Symbole als Abzeichen benütsen, war man gewohnt, diese Erscheinnng als Totemismus zu bezeichnen, weil das System der Thiernamen sner-t unter dem Namen Totem bei einem der Algonkinstämme Nordamerikas beobachtet wurde. Man bezeiehnete denn frischweg alle scheinbar Abulichen Kategorien nicht nur bei anderen Nordamerikanern, sondern anch bei Afrikanern, Maleyen, Anstraliera als Totems. Wir wissen beute, dass die sogen. Totems ganz verschiedenen Vorstellungsreihen angehören und es sind nicht sinmal die nordamerikanischen alle in eine Kategorie zu bringen. So werden als Totems bezeichnet: individuelle Schutzgeister, Namen bintsverwandter Gruppen (Gentes oder Clans), Abzeichen oder Wappen solcher Grappen, thierische Ahnen derselben, Personennamen und Abzeichen, schamanistische Symbole, Schutzgeister schamanistischer Geheimbünde n. s. w. Glücklicher Weise ist die Wissenschaft sehon emsig bei der Arbeit, durch klare Definitionen der mehr und mehr überhand nehmenden Verwirrung zu steuern. Ein abuliches Schlagwort für verschiedeunrtige

Dinge ist der Ausdruck Seelenwanderung, Man bezeichnet damit gleichzeitig

1. das auf rein animistischer Basis von den Naturvölkern augenommene Einfahren der Seele eines Todten oder auch Lebenden (besonders des Sehumanen) in Thierkorper oder leblose Gegenstände;

2. der Glanbe der Acgypter an eine nach einer bestimmten Reihe von Jahren erfolgenden Rückkehr

der abgeschiedenen Seele in den Leib, den man daher vor Verwesung zn schützen sucht;

3. die iudische Lehre von der samsara oder Reincarnation der Seele in Pflanzen, Thieren oder Menschen in einer enäteren Existenz als Folgezustand ihres irdischen Verhaltens.

Andere solche falsch generalisirenden Ausdrücke sind: Fetischismus, Nomadismus, Kaste, Ahnendicast n. s. w., für die sieh in der neueren Literatur allmählich ebenfalls eine sehärfers Umgrenzung anbahnt.

Von falschen Analogien der zweiten Art will ich nur einige anführen, die in letzter Zeit viel behandelt worden sind, weil sie als Zeugnisse uralten Völkerverkehre gelten

Einer der auffallendsten Charakterzüge in der Kunst der nordwestamerikanischen Stämme ist das sogenaunte Augenornament, ciue Comhination eigenthümlicher Groppen von Gebilden, die theils wirkliche Angen, theila angenähuliche Gehilde darstellend, als Flächeumuster Wände, Gebrauchsgegenstände, Webefahrikate schmücken. Da nun auch in der Kunst Neusselands und Melanesiens Müster anstreten, die reihenweise angeordnete Augengruppen zeigen, so sah man darin lange einen Beweis pralter Culturbeziehungen über den pngeheneren Raum des stillen Oceans bin bis an Amerikas Küsten. Dies ist des Näberen von dem leider so früh verstorbenen H. Schurtz begründet und von Ratzel als ein Hauptargument für seine Entlehunngstheorie benützt worden. Nun haben aber die von Boas in Amerika selhet angestellten Untersuchungen ergeben. dass das indanische Ornament im einzelnen Falle nnr immer ein Angeupaar darstellt, während die anderen augenähulichen Gebilde als die Geleukdurchschnitte des abgebildeten Thieres ansusehen sind. Der Stil der Ornamentik dieser Stämme beruht nämlich darauf, dass das daraustellende Thier aufgeschnitten gedacht und jede Halfte symmetrisch auf die Fläche projecrt wird. Ebe wir also nicht das gleiche Princip bei den Ozeaniern uschweisen können, muss diese Analogie, als falsch und irreführend, jedenfalls ober als nuverwerthbae

für die Entlehnungstheorie bezeichnet werden. Auf dem Gehiete der Symbolik hat von ieher die

Verbreitung des Kreuzes und des Hakeukreuzes (den Synstika) grosse Animerk-emkeit erregt,

Nichts machte anf die Conquistadoren mehr Eindruck, als die Entdeckung von Kreussymbolen in Centralamerika, die dann zur Sage vom Wirken des beiligen Thomas in der usuen Welt Veranlassung gaben. Dass diesem Kreuze freilich das wesentlichste Merkmal, das daran häugende Crucifizus fehlte, wurde dabei gunz-lich überseben. Im ganzen nördlieben Amerika spielt bekanntlich das Kreuz als Symbol der Himmelsrichtungen eine wichtige Rolle. In den Mayasenlpturen erscheint es auch als Darstellung eines Baumes. In der Bildersehrift der Präriestämme ist es das Hild der als mysteriöses Wesen betrachteten Libelle.

Aelmlich steht die Sache mit dem Hakeukrenze. dem hoddhistischen Symbole des Weltrades, das, wie von den Steinen zeigte, in Vorderasien eine Storchfigur reprisentirt, willirend es in Amerika, theils als kosmisches Symbol (Sonue, Wirhel), theila als Blüthendiagramm einer Sonnenblume (Moqui Indianer) erscheint. Anch die angebliebe Achnlichkeit des centralamerikanischen und tibetischen Kalenders beruht auf falscher Analogie, woranf hier aber nicht eingegangen werden soll. Das Angeführte zeigt wenigstens so viel, dass die Fraga nach der Entstehung und tieferen Bedentung ethnographischer Analogien eine ziemlich verwickelte ist, für die sieh allgemaine Regeln nicht aufstellen lassen.

Jeder Fall ist für sich zu betrachten und erheischt. sorgfältige Prüfung aller in Betrucht kommenden Mögliehkeiten, hesouders dann, wenn wir mit Ratzel ans der Verbreitung ethnographischer Objecto oder gewisser Ideen Schlüsse auf vorgeschiehtliche Völkerbesiehungen ziehen wollen. Es scheint wenig Aussieht verhauden zu sein, dass nas kartographische Eintragungen, so werthvoll sie für gewisse Specialfragen sein mögen, dabei viel nitzen werden, nameutlich weum wir im Sinne Ratzels die geographische ranmliche

Entiferang als ein nebesschliebes Moment betrachten, ble Läung der Frage, wie selche Entiferangen zwischen Völkern, die gegenseitige Beriehungen wermuthen lassen, zu überbriebes nich ist eine ganz besondere Aufgabe. Ebe wir an diese hernatreten, mössen wir uns erst darüber klar sein, ni die Fraglichen Arbeinkheiten wirklich to tiefgebend und swingend sind, dass se siner überbrückens weiter Entiferangen überbagst bedarf.

Freiherr von Andrian-Wien:

Es empfehlt sich dem vielloch ausgegrößenen Begriff des Völkersplankers eine viersenschaftliche
Branchbreit durch eine wharfe bedinirung zu schallen.
Menschen Gemiensen versindent in zeine neuende
Publitationen hat dereibt jedoch hiefte seinen Begriff der Einstellungschaltnen in kawending gebreite.
Der der gewichtlichen Betwiebtung schalben
der gewichtlichten Betwiebtung schalben
der gewichtlichten Betwiebtung schalben
gewichtlichten Betwiebtung schalbenger Gestlicht
der gewichtlichten Betwiebtung schalbenger Gestlicht
Battian von einer Differentiering der Einstellungs
der Volkergenfanken gereben. Augswicht
der viellschan Widerspräche hierüber in der ohneAuben tiert Ferten Nieuselakter anzureben.

Herr Professor Dr. von Luschan-Berlin:

Ich möchte glauben, dass die meisten von Ihnen den etbnographischen Ansführungen des Herra Collegen Ehrenreich sich anschliessen werden, Jedenfalls thue ich es, aber ich möchte auch meinerseits auf eine interessante Convergenzerscheinung aufmerksam machen: Dieselben Dinge, zum Theil wörtlich beinahe, die Herr College Ehrenreich eben vorgetragen hat, stehen in dem ganz neu erschienenen Buche von Thilening. Es bandelt sich da zweifelles um einen vollständie unabhängigen Nachweis der gleichen Thatsachen durch zwei von einauder unabhängige Forscher um eine wirkliche Convergenzerscheinung, einen jener nicht gans seltenen Fälle, in denen gleiche Resultate zu gleicher Zeit anf verschiedenen Wegen erreicht werden. In einer solchen Convergenz scheint mir an sich schon eine sehr erfreuliche Bestätigung der ehen vorgebrachten Mittheilungen zu liegen.

Herr Professor Dr. Seler-Berlin:

Ich mechte, an eine Kuselheit in dem Mittheliungen des Berru Vorreibers anknipfend, Azarra af ausersam machen, dass in einer der nächsten Nusmeen des iste der Schaufer und des Schauferstellungen und tie den allemeistungen Schauferstellungen auf der der Kahreste ein Reilef trägt. Dei der Figer dieses Bellefe sieht man – mod klatikt nach der geraren anderen allemeistungen Figuren — die Gelenke der Greistet, markitt. Das ist able eine brarbeilung die Greistet, markitt. Das ist able eine brarbeilung die an die entsprechenden Darstellungen in den Schuitzerrein und Miesterin der Inalianerstimme der Norder vor der Numen "Augenornament" behandelt werden ind.

Herr Marine-Oherstabaarst Dr. Krämer-Kiel: Ueber die Bedeutung der Matten und Tatauirmuster auf den Marschallinseln nach eigenes Ferschungen. (Der Vortrag wird im Archiv für Authropologie veröffentlicht werden.)

Der Vorsitzende:

Gewiss werden alle Anwessende Herrn Dr. Krämer sehr dankbar sein für seine hochinterssanten Mittheilungen, die er nus aus eigener langjähriger Erfahrung gemacht hat.

Herr Professor Dr. von den Stelnen-Berlin:

Wir werden un, glaube ich, über diese Dinge knftig noch sehr viel kreiten, wie sei mi einselnen nu deuten sind, ob als primäte oder neundlite Kusten Er itt dies ein alles Capitel, das in vielet Bericht erreitet werden mass. Ich müchte hier nur fragen, ab Herr Dr. Kri mer das Windriddens, am ein Benpiel Betrachtet? Helsen die Lrute ein Windriddens, eine Schwalle darstellen wollen?

Herr Marine-Oberstabsarzt Dr. Krämer-Kiel:

Visibilità sind innerhalls gewiner Inseligrappes bottimus Ricciologues revlandes, no das Kruzs generoritig estibati sit, doredi si subti liberali girichiadasig contrata del propositi del propositi del propositi del cinazione Villera bekanati sit. Aber ev wird wah in Gebatta selbat eritandes sein. Ich revenies uur suf das zirice kipp Sintart das eines Kollagetin bedeutt, auch das Ornament derit eritunden sein muss. Sa steht en mit subtircibin underen. In den miester Falles ein die seignes Durstellungen, deschalls scheint en uite Schliege zu nichen. Ornamenta milen, weitere

Herr Professor von deu Sielnen-Berlin; Es kommt alles darauf an, in der ausführlichsten und

eingehendsten Form vorläufig das Material en sammeln.

Fran Professor Seler-Berlin:

Ich möchte aur sagen, dass es nicht überall nagebracht ist, auf das Orannent zelbst geringseven Nachdruck zu legen und auf die Anordnung den Hauptnachdruck. Das wird in den verschiedenen Culturgebieten sehr verschieden sein. Es gibt sieher eine ganze Reibe von Culturen, wo das Orannent die Hauptsache ist und die Anordnung nor eine nebensächliche oder untergeordnete Rolle sweite.

Herr Marine-Oberstahsarst Dr. Krämer-Kiel:

lch babe besonderen Nachdruck uur desshalb auf die Ordnung gelegt, weil sie bis jetzt sehr vernachlässigt worden ist.

Frau Professor Seler-Berlin: Ich habe nicht sagen wollen, dass das eine ganz

zu Gunsten des anderen surücktreten soll, sondern dass heide berücksichtigt werden sollen.

Herr G. Thilenius:

Die Ornamentik von Agomes.

Wir stehen heute noch in den allegersten Anflagen der Forschung and dem Gebiete der Ornannentiti; vereinselt hat man versucht, derutige Erzeugnisse der Naturreilker an deuten und un verbinden, aber das Material zu solchen Untersachungen ist fact stels aus das Object gewenn. Was fahlt, ist die Kenntniss der Subjectes und seines Gedankenkreisen, Wir besitzen sies Nomenfalken, aber is bewuht immer

daranf, dass wir in ein Ornament etwas nus Bekanntes bineinsehen, und das Ergebniss ist häufig ein geradean falsches, weil nus Zeichnungen gleich, Abnlieb oder susammengehörig erschsinen, die der Verfertiger als völlig verschieden angesehen wissen will und nmgekehrt.1) Es sind dadorch Ornamente in die glziche Reihe eingeschlossen worden, die nichts mit einander zu than haben, and diess Gefahr liegt night nar bei reducirten Ornamenten vor, sondern anch bei Endformen. So ist die Spirale eine Endform, aber sie ist z. B. in Neuseeland ans dem Farnwedel, in Ysabel ans dem anfgerollten Netse, in Nen-Guinea zom Theile aus dem Vogelkopfe. in Agomes ans dem Wickelschwanz des Baumbeutlers durch die verschiedenen Künstler entnommen worden. Alle diese Spiralen sind also genetisch verschieden and können nicht als Anseichen einer Verwandtschaft aufgefasst werden, da sie nicht identische, sondern nur convergente Formen sind.

Unter diesen Umständen ist es wohl berechtigt. wenn ich hier Zeichnangen vorlege, welche die Ornamentik der kleinen Gruppe Agomes (Hermit-Inseln) des Bismarck-Archipels darstellen, wo ich die Deutung eines Theiles der Ornamente von den Eingeborenen selbst erhielt. Es sind nur noch Reste der Ornamentik, denn die Strafexpeditionen" haben hier vandalisch gehanst,2) die Eingeborenen sind degenerirt und auf etwa 40 zusammengeschmolzen, die zich nicht mehr vermehren können, das Eindringen europäischer Waaren hat Altes und Gediegenes verdrängt. Was nns an Zierraten von Haus, Boot, Geräthen erhalten ist, reicht jedoch hin, nm zu erkennen, dass die Kalk-patel alle wesentlichen Elemente der Ornamentik enthalten. Die Zierplatte, in welche der Spatel am oberen Ende ansläuft, trägt Ornamente, welche zwei durchaus verschiedenen Reihen angehören. Das ist bei der Kleinheit der Grappe am so auffälliger, als weit grössere Gruppen gelegentlich ein einziges Motiv besitzen und nnendlich variiren.

Die erste Reihe knunft an eine Phallnefienr an. welebe anf einem Sockel sitzt, den mit der Nase verbundenen Penis mit den Händen balt und auf dem Kopfe eine aus zwei parallelen, nach vorne concaven Bögen bestehende "Mütze" trägt. (Fig. I.) Die Figur ist rund gearbeitet. Dieser Grundtypus verändert sich nach zwei Richtungen. Zunächst wird der hintere Bogen der Mütze hinter der Figur berabgesogen, so dass diese anf seinem noteren Ende sitzt (Fig. 2), oder die ganze "Mütze" wird aus der gebogenen Richtung gerade nach oben gestreckt. (Fig. 3.) Beide Veränderungen gehen mit einer Abplattung der Figur in frontaler Richtung einher, so dass aus der Rondfignr eine fignrale Platte wird. Demnächst wird auch die Rudimentation dentlicher. Die asymmetrische oder symmetrische Platte (einfache oder Doppelfigur) zeigt die Durchhreehnngen immer weniger der menschlichen Fignr entsprechend, dagegen immer mehr den geraden Linien and rechten Winkeln sustrebend, wobei gleichseitig die Zahl der Luftfiguren vermehrt werden kann. (Fig. 8.) Die Endform dieser Reihe ist eine Platte mit schachbrettartig angeordneten Luftfiguren, und nur die än-sere Form oder Silhonette der Platte lässt noch ihren Uraprung erkennen. (Fig. 4.) Neben der Verdoppelnng ist die Abplattung der Rundfigur für diese Reihe charakteristisch, die Verfertiger haben die Tendens zur Die sweite Reibe der Ornamente in Agomes hat eine durchas anderen Charakter. Zunkleht ernebeinen hier niemais Rundfiguren, sondern siete figurale Endplatien, deren Ornamente bilateral symmetrisch angeordnet sind. Das Material der Spatel ist her durchaus dasselbe gehlieben, ein weistliches, fein faserigen Holz, wie bei den Basteln der ersten Beihe.

Die Ansgangsform der zweiten Reihe liegt in Figur 5 vor. Eine Platte zeigt, von feinem Stahwerke nmgeben, einen Banmbentler (Phalanger sp.), der mit dem Kopfe dem Stilt zugewandt ist, Der Rücken des Thieres ist winkelig geknickt, die Estremitäten sind mehr im Ellenhogen- und Kniegelenk gebengt, der Schwanz endet in eine Spirale, die sich von der am lebenden Thiere zu beobachtenden lediglieh durch die grossere Zahl von Windungen unterscheidet. (Fig. 5.) Die Schwanzspirale wird non ane ihrer netnralistischen Verbindung isolirt und findet bei den Weiterhildungen selbständige Verwendnng. Znunchet gelangt die Spirale an die Paddeln der Seeschildkröte, deren Krümmung darn eingeladen haben may, and damit ist auch die hilateral-symmetrische Anordning gegeben. (Fig. 6.) Hat das Bentelthier als Ganzes wenig Anklang gefunden, wie die nns vorliegenden Reste (Kalkflaschen, Flechtereien n. s. w.) beweisen, so gilt gerade das Umgekehrte von der Schildkröte. Sie findet sich mit ihren Spiralpaddeln nngemein hänfig, freilich nicht immer naturalistisch ansgeführt, sondern in einer der Abkürzungen, welehe zum Theile in den Figuren 8-11 vorliegen. Allein es ist nicht par der Geschmack des Künstlers, der die Umformungen bedingt, und auch nicht seine Geschicklichkeit, denn die Ornamente Figur 5-11 stellen die gleichen technischen Anforderungen. Dagegen dürfte die Gestalt des Werkstückes von Einflues sein. Die breite und lange Platte in Figur 6 bietet andere Möglichkeiten als die blattformige (Fig. 7), die kprze, breite (Fig. 8) p. s. w. Besonders bemerkenswerth ist in dieser Beziehung Figur 7. Hier sind die vier bilateral-symmetrischangeordneten Spiralen offenhar identisch mit den Spiralpaddeln in Figur 6. Aber der breite Rückenpanzer der Schildkröte ist zom schmalen Körper eines Fisches geworden, dessen Kopf das Ange erkennen lüsst und sum Stiele des Spatels überleitet. Die Spiralen auf Flossen zu beziehen, verbieten anatomische Gründe; sie eind in der nenen Verhindung sinnles gewordene Reminiscensen. Die einmal am naturalistischen Phalanger begonnene Fragmentirung hat in Verbindung mit dem Ansserlichen Moment der Form des Warkstückes an einer Umdeutung und zur Sinnwidrigkeit geführt. Die Wandlung des Körpers der Schildkröte som Fischrumpfe beruht ebense auf ihrer Plasticität wie die Verlagerung ihrer Paddeln in Fignr 8. Vorderes and hinteres Paddelpaar sind hier an die Grenze des Rumpfes gerückt und damit an den Rand der Platte.

Yergl. meine ethnographischen Psendomorphosen in der Sidsee. Globus, Ed. 81, S. 138 ff., 1992.
 Vergl. den naiven Berieht über die Strafexpedition des Kanonenbootes "Hylane" in Agomes (Hermit-Inseln)

bei Wilser, Mitth. Geogr. Ges., Hamburg 1885/86. Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jbrg. XXXIV. 1933.

 sin et wa trapesförmiges üßtek des hinteren Rumpfende auch In Verindung mit den revenigues linterspenden interspenden zu diese erzeinte Britaren geden zu diese scandie Fragment der Schildrecke nicht nur ihr etwalte der Schildrecke nicht nur ihr etwalte diese scandie Fragment der Schildrecke nicht der Schildrecke nicht der Schildrecke Schildrecke, in Figur 61, 11 sen auf eine werzeite Schildrecke Schildrecke, in Figur 61, 11 sen aufen werzeite der ausger fürfaren Schildrecke, in Figur 61, 11 sen der ließen verhanden. Er filtet aber das enable in Figure 61, 11 send der ließen verhanden. Er filtet aber das enables in Figure 61, 11 send der ließen verhanden. Er filtet aber das enables in Figure 61, 11 send der ließen verhanden. Er filtet aber das enables in Figure wir eine hier unter 11 send der ließen verhanden. Er filtet aber das enables in Figure wir eine hier verhanden. Er filtet aber das enables in Figure wir eine hierarie verhanden verhanden der der hierarie verhanden v

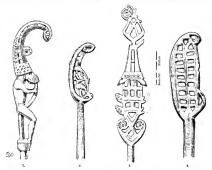


Fig. 1, 3 mach Grabowsky, Grundtypus und Endresnitat. Intern. Archiv f. Ethnogr., Ed. VII, 1894. Fig. 2, 4 mach vom Verfanser in Anymes gewerbenen Silicken des Museums für Volkerkunde. Berlin d. N. VI 17331. 17433. - Naffri. Grösse.

der Doppelspirale nmgekehrt worden. Ob Künstlerlanne oder Ranmmangel diese Umformang verunlassten, mag dahingestellt bleiben.

 dem oleven Schlussoransent Figur 6 oder 10. Danis it für die Doppelspräte der Kreis gewichtenen, die zu dem wichtigden Urzamente in Agomes gewoden ist, matter gefelchen, auf Entlich in der Bernard und der Wicklagen und der Wieder 100 der Bernard und der

³) Vergl, meine Ethnograph. Ergebnisse aus Melanesien, H. Theit. Die westlichen Inseln des Bismarck-Archipels. Nova Acta, Bd. 80, Heft 2, 1903.

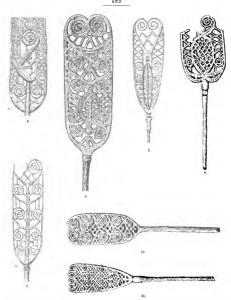


Fig. 5, Moveum für Völkerkunde, Berlin (B. N. VI 19892s). Fig. 6, 9, 10, 11, nach Photographien den Verfassers von Spateln im Benitte von Herrn N. Thiel im Matopi, B. 3, Fig. 7, Durchreibene nach unem Störk des Moseums zu flöbeth. Fig. 9, Despleichen nach einem Spatel im Moseum zu Leiden. Verhäuterum § 2,

25*

Was die "Mütze" in der ersten Reihe Figur 1-3 bedeutet, war nicht zu ermitteln, chensowenig der Sinn der Ellipsoide, die abnlich in dem nahen Taui wiederkehren. Dagegen bedarf das Maasswerk noch einiger Worte, weil hier die Gefahr des Hineindentens vorliegen könnte. Wer es unbefangen betrachtet, wird annlichet borizontale und verticale Stabe unterscheiden, die lediglich aus Gründen der Haltbarkeit vorhanden sein könnten and daber folgerichtig in Figur 10, 11 fehlen. In dieses Rahmenwerk sind neverdings Stübehen eingefügt, welche dreieckige und rantenförmige Luftfiguren umschliesen. Anch hier besteht die statische Bedeutung, es kommt aber anch noch eine Disposition des Künstlers hinsu, der in gans Ozeanien das Bestrehen hat, grössere leere Flächen in vermeiden. Er malt and schnitzt so lange an einem Stück bis iedes Fleckchen hearbeitet ist, dennoch nimmt or es in Gebranch, lange, che dieser Zustand erzielt ist: manches Stück unserer Sammlungen ist daher in ge-wissem Sinne "unfertig", der Besitzer und Benntzer gab es aus der Hand, che er es völlig verziert hatte. Bei der Ausnatzung des Raumes liegt dem Künstler, der mit einer naturalistischen Figur beginnt, deren Fragmentirung um so naher, je beschrankter der freie Ranm wird. Zuletst hilft er sich mit Linien und Leisten, die keinerlei audere Bedeutung haben als die des Füllsels.

In Agome- besichnete man mir in der That das Masswerk als durchaus willkrichtes Pfilmaterial. Damit ist aber natörlich nicht angeschlossen, dass gemit ist aber natörlich nicht angeschlossen, dass gePfillisten die Anstragen entainnut her Enfolgenge eines nones Mosires. Der Rogel nach hierbt es freitlich bei der Versänden des derhormenens hienen Formeskreisen nones Mosires. Der Rogel nach hierbt es freitlich bei der Versänden der Stehenberger der Stehenberger werden, dass der Stehenberger der Stehenberger von der Stehenberger der Stehenberger der Stehenberger der Stehenberger der Stehenberger der Stehenberger und der Versände der Versände für (Figur 5-11) aus der Hand diene einzigen Masses herrogegungen, herr Herstellings gefonde.

Es scheint in, als wären in gebourre Gehieten jewicht die gleichen Wandlungen einem Motives durch die innere Anwiattung der Klustler ermöglicht, die ihrerste nicht nobtwendig verwandt sein müssen, sondern ihre psychischen Gleicheiten und Arbnichkeiten der Enwatzung der gleichen Umwehr verdauben fonnen, Fernen der Wirthschaft, Gesellschaft, Religion an verteben sind.

Die Forekung wird also nicht nur die Ornamente selbst beröckschigen müssen, sondern mindetens in gleichem Maasse die Küustler und die in ihnen liegenden Möglichseiten. Möge die Zahunft uss recht lade und recht reichlich nach beiden Gerichtspunkten geammettes Märerial liefern und uss dumit an die Jöung Culturstaß der "Naturvölker" ensammenhängt oder von Rasse und Umweit heitimmt wird.

Herr Professor Dr. Martin-Zürich:

ich wollte mir nur erlanben, an Herra Collegen Thienina die Anfarge en richten, oh er die beiden Entwirkelangsreiben der Kaltspatel als gleichneitige oder entlich verschiegen ansicht. Von der Beantwortung dieser Frage wird es auch abbängen, oh man nicht in der Umbigung der oberette spirate der zogenanden in der Umbigung der oberette spirate der zogenanden dari. Besonders Mr. 3 der der der der der der der der Besonders Mr. 3 der der der der der der der der sechnichte Spiraformannente. Formannette zeigt is echn dendlich Spiraformannette

Herr Professor Dr. Thlienius-Beeslan:

Ich habe mich darüber nicht getäusert, weil ich sehr vesigi sichen hav die das erweiben ist. Jeden-falls mided zur Ureiben int. Jeden-falls mided zur Ureiber icht zu Sprinke sich wie der der Jeden der Metze in eine Sprinke sicher auch von Singelevenen – nicht zu von zu an-anerkanst werden. Es kommt hinzu, dass Eingeborene wirderheit versicherten, dass die Springsbeste ein gebruchten der Singelevenen – nicht zu von zu zu werderheit versicherten, dass die Springsbest ein werderheit versicherten, das die Sprinksprinke der wahrend allegensien die Spatel mit der Phallunger und hieren Ableitungen als alter Bestin besenchent vor den. Ich glaube, dass mathanan mit Wahrschein-den, das die zweite Beits füguer, das den weite Beits füguer, das den weite Beits füguer.

Herr Professor Dr. von den Stelnen-Berlin:

Ich hatte dieselbe Frage stellen wollen, es ist das anch eine Corvergen. Ich glaube, wie der Herr Vorredner ohne Weitrere vorzusestene zu müssen, dast die erste Reibe die Altere ist. Mir imponirt besonders in der Figur 3 der obere Theil, der doch ausserordeullich an den oberen Theil der zweiten Reibe ganz direct erinnert,

Herr Dr. Forrer-Strassburg:

Ich möchte nur besöglich der hier so interessant in bebanktenden Umbidung und Deformation eines alten Vorhildes sagen, dass wir im Elnass bei den altelaknischen Banernschnitzerein eine sehr retwandte Umbildung an alten Banernschnitzereine bebankten können, was als alten Stahlelkene der siechsundier des XVI. Jahrbunderts in den folgenden Spochen eine den bier vorenfahrten Bildern Sahliche Lumestallung anzimmt.

Herr Dr. Hagen-Hamburg:

Ich möchte nur sn bedenken geben, oh nicht die Mitter in der Figur I eine Tansmarke sein soll. Im Uchrigen gleicht das Ornament dem Schiffssehanbel, wie er auf Taui in Gehrauch ist, wie anch Herr von Luschan während des Vortrages bemerkte.

Herr Professor Dr. Thilenius-Breslau:

Ich habe es möglichet vermioden, Vermuthungen murmsprechen; se kann das gewise 1. B. mit einer murmsprechen; se kann das gewise 1. B. mit einer schnabel (Museum f. Völkerk, Berlin J.-N. VI, 1780). Abhldung: Ethnop. Fepcha. am Meiaszeiser. Diri Tadal XIII. Fig. 7. Nova Acta, Bd. 50, 20 mitgebrackt. Schläferstrauen; einem sierichen Schultzwecke entsprechen knnn. Ob das eine oder andere primär oder seemalfa ist, das sind Plüzer, die man vermuthen knnn.

Herr Sanitäterath Dr. Alsberg-Kassel:

Krankheit und Descendenz und kurze Mittheilungen über das erste Auftreten der Menschen in Australien. (Mit Demonstration von Abrüssen von Fass- und Geslessparen.)

Ich bitte, gätigst entschuldigen im wollen, wenn ich auf die Abhiltung meiner Vortrage für heute verzichten mass; ich bin durch Unwohlsein verhindert worden, den Vortrag gestern ahnaktiren und den jetzt vorliegenden Verhiltainsen anzupassen. Ich werde mit erlauben, bei der näch-tijthrigen Versammlung in Greifswald daram fundk-kunkommen.

Herr Dr. L. Wilser-Heidelberg:

Die Rassen der Steinzeit.

Die alteste soropaische, ja wir dürfan wohl sagen, die altest bekannte Menschenrassa überhanpt, ist die von Neanderthal; denn die einzigen aussereuropäischen Menschenknochen, die sich mit denen ane der Höbla des Düsselthales vergleichen lassen, sind die von Santos in Brasilien. Doch spricht ansser dem südlichen und oberflächlichen Fundort unter einem Muschelbaufen auch die höhere Stirp mit kleineren Augenwülsten für ein geringeres Alter. Der glückliche Entdecker des Neanderthalmenschen, Fuhlrott, liess sich durch alleriei absprechende, bente swar nusere Lach just reizende, damala aber schwer ins Gawicht fallende Urtheile hochgelehrter Zeitgenossen, die in dem merkwürdigen Fund das Beingerüst eines Kosaken, eines alten Hollanders oder Kelten. eines blödsinnigen Einsiedlers oder eines "vielgeprüften Dulders 1) erhlickten, so wenig irre machen, dass er 1857, ein Jahr nach der Entdeckung, auf der Versammlung des Naturhistorischen Vereins von Rheinland und Westphalen in Bonn, seinen Bericht mit den Worten*) schloss, ar gebe das ,entschnidenda Urtheil über die Existens fossiler Menschen der Zuknnft anheim" sehr hat sie ihm Recht, seinen Gegnern und dem berühmten Naturforscher Cnvier, der den fossilen Menschen rundweg geleugnet hatte, Unrecht gegeben. Zahlreiche andere Funde, besonders die von Spy. La Naulette, Maiarnaud, Arcy, Grenelle, Gourdan, Gailey Hill, Schipks, Taphuch, peperdings die von Krapina 1) in Kroatsen haben diese preprophiecha Rasse bestätigt und une die Merkmale ihres Knochenbaues kennen gelehrt. Demonch hatte der Urenropiier eine kraftige, aber plumpe und gedrungens Gestalt, kanm höher als 1,5 m, einen langen, flachen und engen Schädel (ungeführ 1200 cm Hohlranm), sine fliebende Stirn, stark vorspringende Augenwülste, kräftige Kiefer und Zühne, ein zurückweichendes Kinn. Der Gesiehtsausdruck mass ain siemlich wilder, fast thierischer gewesen sein. Die Farbe der vermntblich noch behaarten Haut war wohl ein mittleres Brann, die der Augen sicher dankel. Entschieden hesser als nach einem einzelnen Fundort hezeichnen wir diese einet weit verhreitete Rasse nach ihrem hohen Alter als Homo primigenius, wie sie nach

narem nonen Arter als Homo primigenina, wie sie mach meinem Vorschlag jetst von verschiedenen Forschern 1) Anf Grand einer Darchlenchtung mit Röntigenstrahlen spricht jotst Walkhoff dem Neanderthalmenschen nur ein Alter von etwa 30 Jahren an. 3) Fahlfrott, Der fossie Mensch aus dem Neander-

thal. Dniburg 1865.

⁸⁾ Din vom Gorjanovic-Kramherger (Mittheil. der Anthr. Ges. in Wien XXXII 3/4) versuchte Anfstellung einer rundköpfigen Abart (varietas Krapinensia) von Homo primigenius ist, wie che ((iohons LXXXII 9) und Naturw. Wochenschr. N. F. II 6) gezeigt habe, nicht gezechtefertigt.

benannt wird. Noben und mit ihr scheint sinn war mann verwandie, auf ode che war verrechiedene Risea, and verwandie, auf ode che war verrechiedene Risea unsgeprägter Negershahlichkeit der Greichtbildung, hesondere an Nase auf kiefern, ande das im Bolon aus sondere an Nase auf kiefern, ande das im Bolon aus an inder Höhle swireben Namer und Dinast ausgenätzer Höhle wir weilt einem 1050 von Spring in alere Höhle swireben Namer und Dinast ausgemöglich war, denen auffallende Bildung jedoch "der röcksten Negeryten av vertreden schein, besonders rechten Negeryten au vertreden schein, besonders Depoblesattsung in der Akindenbink" bei Mentoen. Depoblesattsung in der Akindenbink" bei Mentoen.

In der Reunkhrereit betritt sinn neun, wit höher metwiechten den Kentlurrelliener der Reuseti seinen metwickelten den Kentlurrelliener der Reuseti seinen ehr naberberiche Lauer die erungsliebe Ferland, wer der Schaffen der Sch

4) Vergl. den Fundbericht von Vernean und die darauf sich begiehenden Bemerkungen von Gaudry in der Zeitschrift L'Anthropologie XIII 8 and XIV I, sowie meine Anfaltze in der Naturwies. Wochenschr., N. F. Il 15 and im Globus LXXXIII 24. - Obwobi bekanntlich in der Palaontologie oft ein einzelner Fund - es sei nur an den Pithekanthronns erinnert - die grösste Bedentung erlangt and theoretisch vorausgesetste Bindeglieder bestätigt, glanht F. Schmidt (Globus LXXXIII 23) doch "weitgebende", aus diesem Fund rogene Schlüsse für hinfällig erklären zu dürfen. Hält man die besonderen, bisher bei keiner anderen altenropäischen Rasse heobachteten Merkmala dieser Skelette aber auch für "individuell", so darf man sin doch kainesfalls mit der Rasse von Cro-Magnon (Homo priscue, nicht au verwechsela mit H. primigenius) in erhindung bringen, deren viel höhere Entwickelnungsstufe sich nicht nur durch hohen Wuehe und Gerhumigkeit des Schädels, sondern auch durch bedentend kunst-

reichere Waffen und Werksenge an erkennen gibt.

⁵ Bull, de la Soc, d'Anthr, de Paris, 2. eér. III, 1868.

und nothwendiger Weise mit erfinderischem und vorwärts strebendem Verstand die Leibeskraft und die Gewohnheiten des Kriegers und des Jägers vereinigen mneste", während der andere ") sie "gesittet, hochge-wachsen, vielleicht blond" nennt. Ihre künstlerische Begabung und ihre Geschicklichkeit in der Anfertigung von allerlei Stein- und Beingerathen ist hekannt; doch gub es in der alten Steinzert (Palaeolithicum) weder Wohnhäuser noch Viehzucht.") Als erstes Hausthier findet sich der Hund in den Abfallbanfen (Kjökkenmöddinger) der Uehergangsreit (Mesolithicum) am Gestade der Ostsee. Es ist wohl möglich und leicht begreiflich, dass eine so kräftige und ansdehnungsfähige Rasse bei ihren weiten Wanderungen verschiedentlich der Blutmischung mit früheren Bewohnern alterer Rassen ausgesetzt war. So kann z. B. der im Bette der Llane bei Bonlogne-sur-mer gefnndene Schädel als Kreusungsergehniss von Homo primigenius mit H. priscus aufgefasst werden; seine Stirnbildung er-innert noch ganz an den Neauderthaler, seine Gerapmigkeit (1590 cm) dagegen entspricht dem Alten von Cro-Magnon.

Während wir aus der gangen alteren Steinzeit nur langköpfige (Schädelbreite selten über % der länge) Rassen kennen, betheiligt sich an der Wiederherölkerung des Welttheile nach der Eisschmelze auch eine solche von randlichem Schädelban (Breite durchschnittlich be der Länge) und untersetzter Gestalt, Homo brachycephalus. In zwei Hauptströmen, einem nördlichen lange der Ost- und Nordseektisten und einem südlichen das Donauthal aufwärts, scheint sich diese neue Rasse, die ihr Verhreitungscentrum in Mittelasien hat, über Europa ergossen zu haben. Im Norden, der bald von anderen mächtigen Völkerfluthen überschwemmt wurde, vermochte sie nicht dapernd Fuss zu faseen, in der Mitte unseres Welttheiles aber, auf den Abhängen und in den Thälern der Alpen, schlug sie feste Wurzeln nnd vermehrte sich bei alten Wechselfällen der Geschichte von Jahrhandort zu Jahrhandert, so dass sie jetat den Grundstock der Bevölkerung bildet, Homo alvinns. Da sie übersll in der mannigfaltigsten Weise mit den Urrassen sich krenzte, hat man nur selten, in der Mark, in Westphalen, in der Schweis Skelette der reinen, in ihrer Bildung an Lappen und Mongolen erinnernden Rasse gefunden, häntig und an den verschiedensten Orten dagegen solche von Mischrassen, en deren Zusammensetzung die Rundköpfe betheiligt sind. So ist z. B. die sogenannte Russe von Borreby auf Falster, wie die von Placard in Frankreich, eine Kreusung von Homo priscus mit H. brachycephalus. In den Adern der Menschen von Furfoos, Hastières, La Truchère floss wohl Blut von allen ureurophischen, gemischt mit dem der rundköpfigen Rasse. Jahre 1898 in der Höhle von Bas-Monlins bei Montecarlo ausgegrabenen Skelette gaben sich durch ihre zierliehe Gestalt wie durch ihre mehr rundlichen Schädel als Mischrasse von Homo mediterranens und hrachycephalus an erkennen. Wo, wie in Grenelle, Lang-

6) La paléo-anthropologie, X. Congrès Internat. d'anthropologie etc. à Bruxelles 1889. Compte rendu, Paris 1891.

7) Der auf der gleichen Versammlung geänswerten Amieht von Piette, dass der Mensch dännals sehen des trompsam danimans zemi-domestiques 'llennthier und Pferi) gehatt hahn, wurde u. A. von G. de Mortillet, Dartailhac, Fraipont, de Quaktrefages widersprochen. Ente Bedingung war ja auch Zähmung des Hundes. and Rundérijde au gleicher Stelle in überrinander grlagerten Schichten liegen, vo eis, wie in England, werchteideen Zeitaltern angehören, sind immer leutzer die oberen und jungeren, ein unterigiben Zeitehn, dass ein is Zeroya neue Anbrumlinge wind. In der That an ein Speren der einführen der Schichter, bis echlies lich im Mittelerungs die rundkrijfern und bruitzerichtein Volksbertabellen, derem Bederlung, wie ein Ham p⁴) naudricht, in der Fölge inner mehr wuchslage haben, ⁴—der den mehringer Verberreichet zu

Von navergleichlich grösserem Einfluss auf die Geschicke and die Geschichte anseres Welttheils, auf die Gesittung und den Fortschritt der Menschheit sind aber die Wanderungen einer Rasse geworden, die, wie schon angedeutet, von Norden her in wiederholten, sich theils überfinthenden, theils durchbrechenden Stromen über Europa and die benachbarten Theile von Asien and Afrika sich ergossen hat. Schon durch ihr Aensseres, die Farbenhleichung, das lange Haupthaar, den starken Bartwuchs, die Rückhildung der Niefer und Zähne, die treffliche Aushildung des Fussgewülbes, giht sich diese Rasse als Endglied einer langen Entwickelungskette, insbesondere aber durch ihre hervorragenden geistigen Eigenschaften als die schönste Blüthe, die reifste Frucht am Stamme der Menschheit zu erkennen. Langköpfig. lichthaarig, blankogig, weisshantig und bochgewachsen, wird sie seit bald 200 Jahren nach dem grossen schwedischen Naturforscher als Homo europaens Linné beseichnet. In so vielen und wesentlichen Stücken gleicht sie der "herrlichen Rasse" der Kennthierjäger, deren Gesichtsbildung nach de Quatrefages") "wahrhafte Schönheit' vermnten lässt, dass der Schluss auf engen verwandtschaftlichen Zusammenhang unabweislich erscheint: Homo prisens ist ale Stammvater des H. europaepo, dieser als Trager und Verbreiter der hoch entwickelten Steincultur zu betrachten. Blutmischungen waren auch für diese Rasse, die überall auf frübere, grössten Theils ans Mischungen älterer Rassen bestebende Bevölkerungen stiess, unvermeidlich, doch hat man sie in verschiedenen Fundstätten der Nenzeit, im engeren Umkreis z. B. hier in Worms, in Rappenan, auf dem Micheleberg, bei Heilhronn, in Schweizer Pfahlbauten, auch rein angetroffen Solche Schädel und Skelette sind von denen aus keltischen, germanischen und alavischen Reihengräbern der Eisenzeit, aus sehwedischen Grabkammern und Bestattungen des Stein-, Bronze- und Eisenalters nicht zu unterscheiden. In Schweden, wo sich nach den ebenso prachtvoll ausgestatteten wie wissenschaftlich werthvollen Werken von Retzins und Fürst 10) seit der ersten Besiedelung des Landes die Rasse der Einwohner kanm verändert hat und in einzeluen Landschaften noch heute nabezu ein Fünftel der Bevölkerung alle kennzeichnenden Merkmale des Homo enropaeus vereinigt, ist daher das Verbreitungscentrum der nordenrophischen Rasse zu suchen

Zam Schlusse, meine Herren, gestatten Bie mir eine korse Zusammeufassung und erklärende Verkudpfung der vorgeführten Thatsachen, Mit der Behanplung, dass der Mensch in Europa älter ist als die Eiszeit, deren Unterbreebungen man nenertinge mehr als Schwankungen im Randgebiete 11) auffasst, werde ich wohl hente nicht mehr

Bull, dn Mns. d'histoire naturelle, Paris 1901.
 L'Espèce humaine, X. éd., Paris 1890.

10) Crania succica antiqua und Anthropologia succica, Stockbolm 1889 und 1902.
11) Vergl. z. B. Geinitz. "Die Einheitlichkeit der

unserem Boden mit einer afrikanischen Thierwelt, darunter anch grosse Affen, 13) snommen gelabt, aber auch noch die orsten gegen die Kälte geschützten Dickhänter, Mammuth und wollhaariges Nashorn, gesehen. Mit ersterer ist er gekommen, aber nicht aus Afrika, denn die Frage nach der Herkunft der Menschen ist nicht zu trengen von der nach dem Bildnugsberde der warmblütigen Thiere und der grossen Sängerstämme. Nach diesem müssen alle Richtungslinien der Thierverbreitung wie Strablen zosammen laufen, er kann daher nur nördlich von den grossen Festländern gesucht werden, in einem Gehiete, das heute von ewigem Eise oder Meeresfluthen bedeckt set. Mit der wärmeliebenden Thier- und Pflanzenwelt hat sich der Urmensch sum Theile, vor der Kälte surückweichend, nach Süden gesogen, sum Theile ist er von nachdrängenden Wellen jüngerer Rassen überfinthet and anfgesogen worden. Der Knochenban von Homo mediterranens und Homo primo würde nicht gegen eine nnmittelbare Abstammung von Homo primigenius sprechen, doch ist es viel wahrscheinlicher, dass sie. besonders Homo priscus, mit höber entwickelten, an die Kälte angepassten Thieren aus dem Verhreitungscentrum der Warmblüter, der sogenannten Arktoglis, nachgerückt sind. Jedenfalls aber müssen wir uns ihren gemeinsamen Stammvater ungeführ so wie Homo primigenius vorstellen. Die Entwickelnngestnien vom Vormenschen bis sum europäischen Kulturmenschen der Neuzeit sind folgendo: Pithecanthropus atavus (gemeinsamer Stammvater der Mensehen und Grossaffen), Proanthropus erectus (Dubois' Pithecanthropus). Homo primigenius, Homo priscus, Homo europaeus. Die An-sicht Topinards, dass die Farbenbleichung der Nordeuropäer vermntblich schon bei Homo priscus begonnen habn, theile auch ich. Homo mediterraneus dagegen, nana, toelle lucu ica. momo meunterralecs sagegen, dessen Nachkommen (Varietas receus) ja die schwarz-haarigen und dunkeläugigen Südenropäer und Mittelmeervõiker sind, ist davon entschieden nur wenig berührt worden. So sehr ich auch immer vor der Beseichnung von Rassen mit geschichtliehen Völkernamen, von Reinach kürzlich 13) treffend "la peste de l'anthropologie" genannt, gewarnt habe, möchte ich doch einige geschichtliche Besiehungen berühren. Tacitue14) schliesst aus der dunklen Gesichtsfarbe und den schwarzkrausen Haaren der in Irland (Hibernia-Iberia) vorbandenen Siluren auf deren Einwanderung aus Spanien; daran ist so viel richtig, dass anch die Urbevölkerung von Britannien grössten Theiles sur Rasse des Homo mediterraneus gehört hat. Da die altesten britischen Bestattungen Ganggraber sind and darchweg ausgesprochene Langkopfe enthalten, sagte Thurnam 13) bekanntlich: ,long bar-rows long skulls, round barrows round skulls. Er irrte nnr darin, dass er die Bandköufe in den runden Grab-

auf Widerspruch stossen. Homo primigenius hat ani

quarturen Eiszeit*. Neues Jahrbuch f. Mineralogie etc., Beilageband XVI, 1902.

¹¹) Ausser den bekansten Funden fossiler Knochen siet eine kürnlich von Piatte in die Pariser Anthropologischen Gesellschaft besprechene Knochensieinung an benachten, mit der ansser einem enschlichen Gestalt ein aufrecht stehendes affenthaliches Thier abgehältet ist. Von mir na einem Vortrage der "Anthropologische Neutgärten" (Neturwissenschaft), terwin in Karferube. Neutgärten" (Neturwissenschaft), terwin in Karferube.

18) L'Anthropologie XIII, 6.
14) Vita Agricolse XI.

 On the two principal forms of british and gaulish skulls. London 1865. hügeln aus der Bronsezeit der letzten belgischen Einwanderung zuschrieb. In England, dessen beutige Bevölkerung, hanpteächlich gemischt ans Homo enropaeus und Homo mediterraneus, eine der langköpfigsten ist, sind jedenfalls nur einmal, in der Bronzezeit, Rundköpfe in grösserer Menge eingedrungen, und swar nicht als reine Rasse, sondern wie ans einzelnen Langköpfen und dem stattlichen Wnchse hervorgebt, als frühkeltisches Mischvolk mit zweifellos arischer Sprache and Gesittung. Belgen und Angelsachsen brachten später wieder müchtige Ströme reinen wordischen Blutes ins Land, so dass bente dort die Rundköpfe eine im Vergleiche mit dem Festlande sehr untergeordnete Rolle spielen. Die neolithische Rasse der long harrows war, wie die mittlere Grosse beweist, fast rein mittelländisch, doch mögen die Hänptlinge auch damale echon nordenronaisches Blut in den Adern gehabt haben. Die von Casar und Strabo geschilderten roben Sitten der Bewohner des inneren Landes, die sehr von der verhältnissmässig hoben, der gallischen entsprechenden Gesittung der Küstengehiete abstachen, sind auf das Fortleben soleher Ureinwohner der Mittelmeerrasse aprücksnführen. Schon Tacitus erkannte dagegen aus den belfen Haaren und müchtigen Gliedern die skandinavische (er sagt dafür als gleichbedeutend "germanische") Ahkunft der Schotten (Caledonier). Der Volksname der Siluren ist trots ihrer fremden Rasse wie der ihrer Stammverwandten, der Basken (Vascones) and Ligurer (Ligves), pordischen Ureprunges.

So zeigt sich anch bei der Betrachtung der ältesten Rassen, wie tief die Wurzeln der Geschichte in den urgeschichtlichen Untergrand hinabreichen.

Herr Professor Dr. Klastsch-Heidelberg:

Herr Dr. Wilser-Heidelberg:

Darauf habe ich nichts zu sagen. Ich möchte nur Herrn Klantsch bitten, mir eine solohe Unrichtigkeit zu neunen.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg: Sie baben eine Reibe von Funden als Bestätigung

des Nennderthalfundes angeführt, die gar nicht dabin gebören. Alle läre ldeen von Rassenkreurungen in der Alteren Steinseit und ihre Vernnthungen bler die Hantfärbungen der Wesen, von denen wir Knochenfunde besitzen, bedenten lediglich einen Spatiergang auf dem Gebiete der Anthropologie.

Heir Dr. Wilser-Heidelberg:

Jedem Forscher ist es erlanbt, oine Vermuthung zu Anssern. Ich stelle fest, dass Sie mir eine Unrichtigkeit nicht nachgewiesen haben.

Der Vorsitzende:

Wir können in dieser Weise die Discussion nicht fortführen, wir entfernen uns zu sohr ans dem wissenschaftlichen Gebiete. Herr Museumsverwalter Löbell-Insterburg:

lch möchte mir eine Frage zu dem Vortrage erlauben. Läut eich vielleicht für Europa ebeuso wie beute für Centralafrika unchweisbar das Vorhandensein einer zwergähulieben Rasse anuehmen? Vielleicht durch die Funde hei Moute Carlo?

Herr Dr. Wilser-Heidelberg:

Gewiss, solche Skelette sind ja gefunden worden, aher in der Schweiz, nicht hei Monte Carlo.

Herr Professor Dr. Mehlls-Neustadt:

Ueber Ausgrahungen von Grabhügelgruppen der Vorderpfalz.

Er bespricht an der Band einer Karte und mehrerer Fundstücke die von ihm und sum Theile von Dr. Grünenwald in den letzten Jahren untersuchten Grahhügelgruppen in der Vorderpfale, d.h. in der Rheinebene und am Rande des Hartgebirges. Diese reicheu vou Obermoschel im Nordwesten bis Herzheim und Insheim bei Landan im Südosten. Sie umfassen folgende Einzelgruppen. 1. Obermoschel: Grabhügel der Bronzegruppen in overtale varieties of the control of the hügel der jüngeren Hallstattperiode mit Armbrustfihel, schwachem Lanzeureif, Mahlstein ans Nieder-mendiger Basalt, roben Gefässen. 3. Därkheim: Ebersberg. Ausgedehnte Nekropole mit benachhartem. elliptischen Steinwalle. Die Hügel enthalten alle Leichenbrand mit rohen, unverzierten Graburnen, Bronsen der La Tene-Zeit, aablreiche Mahlsteine aus Quarzit. Niedermendiger Basalt, Perlen aus Gagat, hlauem Glase, Slücke von fremdem Harne, einselne bessere Gefässe mit rother Bemalnug. 4. Dürkheim: "Zuringmauer" in unmittelbarer Nahe der bekanuten "Heiden mauer" gelegen. Es eind vier Grappen, die sämmtlich in ihren Steinkammern Leichenbrand in rohen Graburnen enthalten. Die sonstigen Funde entprechen genau der Ebersberger Nekropole und eutstammen einer jaugeren Phase der La Tène-Zeit. 5. Hasslocher Wald: Der grösste Hügel, - 86.60 m im Durchmesser und 2,85 m Höhe - "Götzenbühl" genaunt, lieferte Fnude und Leichenreste von allen Perioden, beginnend von der älteren Bronzeseit, mit Bronzedolch und Leiche. our Hallstattseit und herab bis aur La Tene-Zeit. Vielleicht ein Familiengrab der Vorzeit. In der Nähe dieser ausgedehnten Nekropole liegt im Sumpfe eine ovale Verschanzung der Vorzeit, umgeben von einem Wassergraben. 6. Lachener Wald: 1) "Beuseuloch." liegt an zwei Stellen Tamalas an Tumalus. Die antersuchten Hügel gehören der älteren und jüngeren Hallstattperiode an und enthalten aum Theile Leichenbestattung, sum Theile Leichenbrand. Die Beigaben bestehen iu Gefässen, die mit parallelen Rillen, mit Strichen ansgefüllten Dreiscken versiert sind, einem getriebenen tiürtelhlech, zahlreichen Ringen für Hals, Arm, Fuss aus Bronze, einfachen Haarnadeln aus Brouze, Ohrringen aus Bernstein u. e. w. Nördlich und südlich ist das Beuzenloch vou grossen Weiheru umgeben. Auch ein Crematorium fand sich vor. 7. Herzheimer Wald südlich des Klingbaches. Das Grabfeld sieht eich eine halbe Stunde von West nach Ost und umfasst circa

100 Bügel. Untersucht wurden drei derselben. Währeud der erste nur Grahurnen mit vereinzelten Strichveraierungen lieferte, fand sieh im dritten Tamulus eiu Brandgrab der La Tène-Zeit mit Urne, Eisenschwert, Bronzefibel (?). Die Fuudstfieke eind zur Zeit in den Werkstätten des römisch-germanischen Museums an Mains in Behandlung. Zweifellos hat man hier die Nekropole für das vorrömische Tabernae Rhenanae = Rheinzabern entdeckt. Anch ein rümischer Urnenfriedhof wurde im Jusheimer Walde festgestellt. 8. Eine der interessantesten und auch für Worms wichtigsten Gruppen liegt im Gehiete der oberen Eis (= Isa) zwischen Ramseu, Karlsberg und Eisenberg. Sie wurde schon 1877 in Gegenwart von Rudolf Virchow vom Referenten sum Theil untersucht. Die Ausgrabungen in den Nekropolen bei

Ramsen in der Pfals. Vom 8.-20. Juni 1903 fauden letathin anf Stantskosten im kgl. Forstamte Ramsen Ausgrabnugen in den dortigen Grabhügelgruppen statt. Diese liegen anf einem etwa 300 m hohen Plateau, das sich östlich der oberen Eis und südlich von Ramse in der Richtung nach Karlsberg (sogen, "Matsenberg") anedehnt und seine Abwasser in nürdlicher Richtung zur Eis abführt. Die Nekropole serfällt in drei Gruppen: 1. am ,Kräheustein', wo etwa 20 Tumuli liegen; 2. au den ,Nenn Steinen', wo ein Dutzend in der Nähe der alten Gerichtsstätte mit etwa 12 Sitssteinen (jetzt noch nenn) gelegen ist; 8. in der Langdelle, wo füuf Hügel liegen. Zerstreut finden eich swischen Gruppe 2. and 3. noch einige vereinzelte Tumuli, so dass es im Gauxen 40 Grabhügel sein mögen. Zur Ansgrahung kamen füuf derselben, von deuen drei am "Kräbenstein", awei an den "Neun Steinen" eich erheben. Der erste von ihnen seigte das interessauteste Ergebuiss. In einen von einem Steinkranze umgebenen roben, aber deutlich erkenubaren Steingewölbe lag in 70 cm Tiefe unter dem Rasen ein hockendes Skelet. Bei diesem fand sich als Beigabe ein rob gegossener Armreif von 7 cm Durchmesser im Lichten und ein breiter Brouzering von 2,3 cm Darchmesser im Lichten, der wahrscheinlich ale Anhäuger für den Hals gedient hat. 2) Von sonstigen Beigaben enthielt der Hügel sum Theile mit Leistenornament verzierte, zerbrochene Gefässstücke und Bruehstücke von einem Kornquetscher aus Niedermeudiger, verschiacktem Bassit. Der sweite Hügel. dicht daneben gelegen, enthielt in seinem Inuern gleichfalle eine rohe Steinkammer. An seiner Westwand lag von Norden nach Süden der geringfügige Rest eines weibliehen Skeletes, an Armeu und Filssen geschmückt mit kunstvollen Bronzeringen. Diese besteben aus je 20 Kngeln, die mit einem Kundstabe verhunden sind. Sämmtliche Ringe zeigten sich wohlerbalten. Ausserdem stiess man auf Bruohstücke von rothen und schwarzen Gefässen, worunter der Rest einer grösseren Schale sich befindet. Der dritte llügel, gelegen am "Matzenberger Wege", war zwar äusserlich wohlerhalten, zeigte jedoch nur einzelne Steinpackungen mit Kohlen und kleinen Scherbehen auf. Er scheint in früherer Zeit serstört worden zu sein. Der vierte Hügel, von geringerem Umfange (11 m gegen 15 nad 14 m) als Hügel 1 und 2 und in ihrer Nähe gelegen. lieferte nur Fragmente von Kornquetschern ans Donnersherger Porphyr und ein hübsches Gefässstück, geziert mit einer breiten, durch Querstriche getheilten Randleiste, wie sich solehe auch im ersten Tumulus vorfauden Höheres Interesse heansprucht Hügel 5, unmittel-

 Yergl, Tieohler, Ostpreussische Grahhügel, II, II. Tafel, Fig. 4 und Text S. 131.

¹) Zu den Nekropolen Nr. 5 und 6 vergl. "Archiv für Anthropologie", 1903, 1. Heft, S. 51—59 von Neue Folge, Bd. 1.

bar nach Süden nud gegenüber den "Nenen Steinen" gelegen. 3) Unter der Kasendecke enthielt der 12 m m Durchmesser and 1,30 m in der Höhe messende Tomulus einen festen, sum Theile aus schweren, machtigen Sandsteinquadern bestehenden Steinkern, mit einem rohen Cippus in der Mitte. Unter diesem stand eine Urne mit calcinirten Knochen in 40-60 cm Tiefe. Nach West and Oat stand je ein Beigefass, dort ein boher Becber, bier eine feine Schale mit gefülligen Linearverzierungen. Ausserdem fand sich im Centrum noch eine Brandschichte vor mit Besten einer roben Graburne, die sweifellos der La Tene-Periode angebort, und eine spätere Nach heatattung vorstellt. Sämmtliche Fundstücke gelaugten an das Staatsmusenm eu Müechen. In zwei von den fünf Tumulis baben wir also Bestattung, in sweien Verbrennung der Leiche fe-tgestellt, während das Ergehniss des fünften Hügels (Nr. 8 der Reihenfolge) aweifelhaft ist. Von Bedeutang ist die in Hügel I und 4 festgestellte Idendität der Beigaben mit der vom Leiter der Grahnngen in den Nekropolen von Hassloch, Ebersberg und Zuringmaner bei Dürkheim festgestellten Gefässen mit Leistenornament und Mahlapparaten, welch' erstere sowohl einer alteren Phase der Bronecceit ("Heidenmauer') als auch der La Tene-Periode angehören. In der Langdelle (Gruppe B) finden sich dicht neben den dortigen Tumulis swei ausgedehnte Eisenschlacken-balden. In Mitte der nach Süden gelegenen staed zweifellos der kunstlos aus Thon hergestellte Schmelzofen, wie solche der Vortragende seiner Zeit in Eisenberg (= Rufiana des Ptolemacos) festgestellt hat. Dicht daneben liegen die Rudera eweier Gebäude, die wohl ehenfalls der prähistorischen Zeit angehören, so dass wir bier Wobnplatz, Industriestatte, Priedhof and einem and selben Platse unter schwermüthig rauschendem Buchenwalde vereinigt finden. Nec plaribus imparl -

Ausserdem bat der Referent noch weitere kleinere polen festgestellt am 9. Ueherswerch und am Sehauerherg zwischen Neustadt und Lambrecht, am 11. Dracbenfels und am 12. Stütterkopf oberhalh des Forsthauses Isenach, 13. am Schorlenberg swischen Frankenstein und Eiskopf, 14. am Asselstein oberhalb Annweiler u. s. w.

Was die mit dem Spaten unterspehten 8 Nekro-

polen betrifft, so ist im Allgemeinen über die er sielten Resultate Folgendes hier zn bemerken: 1. Zur Bronneneit wurden die grossartigsten,

im Gehirge aus Steinhlöcken bestebenden Tumuli errichtet. Die hier beerdigten Leichen wurden von Nord nach Sad beigesetzt und mit nach alter Weise versierten Gefässen, Dolchen, Nadeln, Bernsteinscherben n. s. w. als Beigaben versehen (vergl. Otterberg und Hasslocher Wald).

2. Zur Hallstattzeit berrecht zu gleichen Theilen (vergl. Benzenloch und Ramsen) Bestattung und Verbrenning in den Tomulis, die häufig Monolithe - Cippi kennzeichnen. Die Leichen liegen von Nord nuch Süd in förmlieben Steinkammern; ehen-e sind die Graburnen in Steinpackungen aufgestellt (Ramsen, Benzenloch). Die Beigaben bestehen in geometrisch und mit Rillen und Schlangenlinien verzierten, ölters mit Grapbit geach warsten oder roth bemalten Geffieren. Waffen worden bishernur in einem Fallegetunden Werk seuge: einzelne Mahlateine und eingestreute Fener-teinartefacte, Schmnck: Bernsteinringe, gestanztes Bronzegürtelblech, sahlreiche Bronzeringe für Hals, Arm, Fuss, Au-

3) Statte eines mittelalterlichen Waldgerichtes, errichtet auf einem abgeflachten Tumnlus.

Corr.-Blatt d. dentsch. A. G. Jhrg. XXXIV, 1903.

bäuger aus Bronze, Haarnadeln. Ausserdem selten Eisengegenstände, wie Gürtelkrappen, Krummmesser n. s. w. S. Zur La Tone-Zeit wurde der Leichenbrand

fortgesetet. Die Aschenurnen wurden mit zahlreiehen Beigahen entweder in der alten Tumplis als Nachbestattung eingesetzt, oder es wurden - meist aus Rasen; vergl. Tacitus: Germania Cap. 27 und Caccar de bell. gall. VI, 19 - neue Hügel in der Näbe der alten errichtet. Beigahen: Gefässe mit Leistenornament, das schon hier our Bronzeseit vorkommt, ausserdem schwarze und rothe Keramik. Andere Ornamente, auser dem Kammornament selten. Waffen: Schwerter (awei Mal: Ramsen und Herzheimer Wald), Lanzen-spitsen (vergl., Archiv*, N.F. t. Band, S. 57 Fig. 1 und 2). Werkeeuge: sabtreiche Mablateine ans Niedermendiger Basalt, Quarzit, Donnersberger Thonporphyr. Vereinzelte Feuersteinartefacte. Aus Eisen Säge, Messer, andere Instrumente (vergl. a. O. Fig. 3, 5, 6). Schmnek besteht in Perlen ans Gagat und Glas (Bernstein verschwindet), geknöpften Arm- und Halsringen, sierlichen Drahtübeln der mittleren und jüngsten Periode, Gürtelkrappen (vergl. a. O. Fig. 4) und anderem Apparat.

Hanfig eieren das Grab auch in dieser Periode 1-11/2 m hohe, rohe Steinobelisken (Ebersberg, Zuring-

maner, Hassloch, "Neun Steine" hei Ramsen).

Aus den heiden letzten Perioden stammen ovale Sumpfburgen und Steinwälle, welche als Refugien in Kriegszeiten gedient haben (vergl. Ebersberg, "Heidenmauer*, Drachenfele, Königsberg, Hasslocher Wald, Ramsen n. A.).

4. Aus der Römerseit stammt ein Tumnlus, bezw. eine Nachbestattung in einem älteren Hügel, gelegen im Haselocher Walde ("Brandplatz" südlich der Oberbart mit La Tène-Hügeln), mit Plattengrab und Leichenhraed (?).

In methodischer Beziehung wurde in selteneren Fallen die Cobausen'sebe Met bode, in den meisten zur Ersparuiss an Zeit, Geld und Bäumen die vom Referenten ausgehildete radiale Metbode mit Erfolg angewendet. Hierbei wird in Rücksicht auf die en erhaltende Baumbestockung snerst ein t m hreiter, his eum gewachsenen Boden reichender Graben von ringförmiger Gestalt um den Hugel eingetrieben. Dann erfolgen mehrere, mindestens drei, Durchschläge his zum Centrum, die 1-2 m Breite besitzen müssen. Am vorher ausgesteckten (3-4 m Durchmesser) Centrum vereinigen sich diese radialen Schachte. Von mehreren Seiten ans wird dann das Ceetrum his sum Urhoden hinah sorgsam von oben herah abgetragen. Erscheint es nöthig, können von den Kändern der Einschnitte aus noch weitere Schuchte in den Tumnlus eingetrieben werden,

Diese Methode erzielt so siemlich dieselben Rosul tate, wie die Cohausen'sche, erspart aber bedeutend Arheitskraft und Geldmittel, schout ausserdem den Waldbestand. -

Die Portsetung dieser systematisch betriebenen Ausgrabungen wird besseres und helleres Licht auf die enlturgesebichtlieben und ethnographischen Verhaltnisse der Mittelrbeinlande werfen.

Herr Dr. Nilesch-Schuffhausen:

Antrag hetr. Untersuchung der Zwerge in den dentschen Colonialgehieten Afrikas. Erlanben Sie mir, dass ich Ihnen sam Schlasse noch einen Antrag stelle, dahingebend;

Die Versammlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft in Worms beauftragt ibren Vorstand, eine Eingabe an die Rejohsregierung, bezw. an den Reichskansler zu richten, dass bei der wissenschaftlichen Unterenchung der dentschen Colonien der Untersuchung der menschlichen Zwergrassen in denselben eine besondere Anfmerksamkeit gewidmet werde.

Sie haben gestern in dem Vortrage über die wissenschaftlichen Resultate meiner neuen Ausgrabungen im Kesslerloche bei Thavngen erfehren, dass von einer frühneolithischen Zwergrasse Ueberreste an verschiedenen Orten in Europa, in der Schweie an 5 Stellen, in Frankreich, in den Pyrenken und in den Alpen, in den Sevennen und in Burgund, in Deutschland, im Elease and in Schlesien, und anch in anderen Welttheilen solche aus der Alteren und früh-neolithischen Zeit anfgefunden wurden, Sie wissen, dass die Pygmäen vom Schweizershilde und vom Dachsenbüel einer wissenschaftlichen Untersuchung von Herrn Professor Dr. Kollmann in Basel unterzogen worden sind. Die Ergehuisse dieser einlässlichen Untersuchungen, welche in den Publicationen über das Schweizersbild und den Dachsenbüel veröffentlicht wurden, verdienen in hohem Grade Berücksichtigung und Anerkennung, indem sie den Studien über die Frage aller Fragen. der Abstammung des Menschen, eine nene Richtung vorzeigen, und einen neuen Beitrag zu deren Lösung liefern: sie werden aber en weitläufigen Discussionen Veranlasenng geben, die resultatios verlanfen, wenn nicht bei Zeiten noch des nöthige Beweismaterial in grösserer Menge herbeigeschafft wird.

Die Frugen, oh die Pygmaen die eigentlichen Urrassen des Menschen seien, aus de nen die hochgewachsenen Varietäten des Mensehengeschlechtes, wie Professor Kollmann en beweisen sucht, durch Mutation entstanden sei; ob die Pygmien früher vom Primatenstamme sich abgeaweigt haben, als die grossen Rassen des Menschen; oh die Zwergrassen nur Convergenzerscheinongen des Menschengeschlechtes seien; ob sie durch mangelhafte Ernährung und durch klimatische Einflüsse verkümmerte Individuen der grossen Rasse seien; ferner oh die gegenwartig noch in den verschiedenen Continenten lebenden Zwergrassen unter sich verwandt oder oh sie ebenso sehr von einander im anatomischen Ban des Körpers abweichen und versehieden von einander seien wie die grossen farbigen Rassen der Menschen - alle diese ansserst wichtigen Fragen können nur dann mit Sicherheit endgiltig gelöst werden, wenn man vorher die noch lebenden Zwergrassen in den verschiedenen Welttheilen einer gründlichen Untersuchung in Bezug unf ihren Körperbau, ihre Lebensweise, ihre Sitten und Gebrauche, ihre Sprache und geistigen Fabigkeiten unterzieht. Es liegt allerdings in den vortreiflichen Arbeiten der Vetteru Sarasin in Basel eine anthropologische and ethnographische Untersuchung über die Weddas auf Cevlon vor. welche vorbildlich für andere sein köunte : allein es ist dies nur die Unter-uchung eines einzigen Zwerzstammes, wahrend doch im mittleren Theile von Afrika, speciell in dem Theile, welcher sum deutschen Colonialgehiete gebürt, eine ganse Reihe solcher Zwergvölker vorkommt. Ich erinnere nur an den Bnechmann in Dentsch-Südwestafrika, an die Bojaeli in der Urwaldsone Südkamerone, an die Zwergvölker in dem breiten Urwaldstreifen awischen der Küste und dem Graslande in Kameron, an die Watindiga- und Wanege-Pygmäen in Deutsch-Ostafrika, an die Akkas, Batua, Virunga n. s. w. in dem Hinterlande von Kamerun, an die Zwergvölker in Urundi im Quellgebiete der östlichen Congosuffüsse, wo die kühnen Forscher Sehweinfart and Stuhlmann dieselben schon antrafen, an die Kiwu-Pygmäen, an die guten und hösen Watwa am Sankuru, am Ostufer des Tanganiika-Sees p. a. w.

Es wäre eine anserordentlich dankbare Anfgabe, wenn die deutschen Reichsregierung bei der wissenschuftlichen Untersuchung und Erforschung der Colonien gerade dieser Frage ihre specielle Anfmerksamkeit widme mochte. Es ist dies absolut und dringend nothwendig. denn in gans kurzer Zeit werden diese Zengen vergangener Geschlechter, diese Zengen von so kleinen Menschen, von welchen nu die Schriftsteller des Alterthums schon mit Bewanderung and Verwanderung berichten, für immer verschwunden sein. Sie haben gestern erfahren, dass in Australien eine kleine Menscheurasse sozusagen unter nuseren Angen in kürnester Zeit verschwunden ist. Die Zwergrassen Afrikas, die gegenwartig in diesem Continent noch vorhanden sind, werden durch die fortschreitende Civilisation in ihren Gebieten noch ruseher verschwinden als die in Tasmanien. Es werden dann die enr Lösung der obgenannten Fragen wichtigen Zengen und Belege nicht mehr vorhanden sein. Daher ist es höchet nothwendig, dass hier die dentsche Reicheregierung eingreife, dass sie solche Untersuchungen darch Ausrüstung einer wissenschaftlichen Kapedition in ihre Colonien in Afrika oder auf sonst geeignete Art and Weise in reichem Maasse anterstütze, am diese brennenden Fragen der endgiltigen wissenschaftlieben Löunng entgegen an führen. Ich empfehle Ihnen desehalh meinen Anfange gestellten Antrag im lateresse der weiteren Erforschung der Abstammung des Menschengeschiechtes unr Annahme.

Der Versitzendez

Ich frage, ob jemand ans der Gesellschaft no dem Antrage das Wort nimmt? Dies ist nicht der Fall. Dann kann ich nor erkliten, dass ich den Antrag alt Schritt raligt hun können. Wir müssen altwarlen, ob er in der nächsten Zeit Erfolg haben wird Wess man gar nichts that, wird nichts erreicht, wir müssen ehen alle Jahre wiederkommen. Ich möchte vorschägen, erfolgt, ist derseibe ausgenommen. Ich wirderspreche erfolgt, ist derseibe ausgenommen.

Herr Dr. Edmund Blind-Strassburg: Elsässische Steinzeitbevölkerung.

In der Kette anthropologisch durchforschter Gebiete fehlte bekanntich noch vor wenigen Jahren ein wichtiges Glied, das Elsaw, und doch musste gerale dieses von jeher viel unstrittene Grenzland bei sech wechselreichen geschichtlichen Vergangenheit und seiner Lage an einer unzlieft Bauntheerstrasse im Vordezrund

anktroptoigieben lateresies stehen. Aber an der Amföllung dieuer Lücke ist seitlber reze gezebeitet werden: es hat nicht nur ein Forret.) die Ur- und Früngenichtet des Landes vom ürscheiden die Ur- und Früngenichtet des Landes vom ürscheiden and darch über vollstähmliche Verheitung in Wort und Bild manehen wertwellen Fund er der Zentfrung gerettet, sondern es ergalten anch die Schwalhe sichen Messungen des Stramburger Annotenieben institute einen anktroptmertrieben Überhück über die hentige witz unsein Artische ³⁰ Über die mitstellstelliebe Sich vollst unsein Artische ³⁰ Über die mitstellstelliebe Sich witz unsein Artische ³⁰ Über die mitstellstelliebe Sich

1) Forrer, Zur Ur- und Frühgeschichte Elsuss-Lothringens, Strassburg 1901.

 Blind, Schädelformen der elsässischen Berölkerung in alter und neuer Zeit. Beitr. auf Anthropologie Elsass-Lothringens 1. 1.
 Blind, Die Schädelformen des Schörbacher Bein-

hances, ibid. I. S. 1902.

4) Blind, Skiezen and Elease-Lothringen. Glohus 1903. wohnerschaft des Elesases auf Grund von Beinhäuseruntersuchungen die Kinft zwischen alter nach neuer Zeit überbrückten; so ist es ermöglicht worden, die Bevölkerungszusammensetzung im Elesas seit gallo-römischer Zeit, ja sogar seit dem ersten Anfreten der Metallcultur fortlanfend zu verfolgen.

Als ich aber gelegentlich dieser Arheiten veruschte, eine vollständige "anthropologische Geschichte des Elsasses ein entwerfen, stiess ich bei der Frage nach den physischen Charakteren unseren soch Alteren Vorfabren, des Steinneitenschen, auf fast unüber windliche filmdernisse, die in der ausserordentlichen Spärlichkeit des bekannt gewordenn osteologischen Materials ihren Grund baben.

Wir verminene im Elans jene reichen Nerropolen, pien berrichen steinstellichen Gelfenfund, ergen sich brauchbarte Lander, augrunzende Provinson dieseste mat brauchbarte Lander, augrunzende Provinson dieseste mat gewitzt des Hintes erfresen dirfen. Nur hie und da Kenataisse vom Steinstellinnanchen auf etwa ein Datzend Kenataisse vom Steinstellinnanchen auf etwa ein Datzend Kohdel, die ausgeweiten unt einer Zitt beschrieben wurden, wo Archänlogie und Anthropologie auch in den Kindereninge Rotes um Verochein Brachten.

Mein hentiges Referat stellt daher trots Zusammenfaseng aller bokantt gewordenen Funde nur einen kleinen Bautetin zum Neuban der eleksischen Anthropologie dar; aber auch er möge die Grundlage für weitere Arbeiten an befestigen helfen!

Bekanntlich ist die Frage nach dem ersten Auftreten des Menschen an der Hand eines bochwichtigen Fundstückes, des berühmten Egisheimer Schädels, vielfach and lebhaft für das paläolithische Eleass discutirt worden. Die menschlichen Spuren reichen dort mit Sicherheit nur bie zur Diluvialseit zurück, wo wir dem ersten Eisseser als Bewohner der älteren Lössterrassen begegnen, die gleichzeitig mit ihm Mammuth, Höhlenlöwen, Höhlenbären und Rhinoceros heberbergten. Vereinzelte behauene Gerathe jener paläolithischen Epoche entstammen den Ortschaften Dürmenach, Schiltigheim n. s. w.. 6) ganze Stationen fanden sich in Vöcklinshofen. vor Allem aber in Achenheim, einem seit palaolithischer Zeit his heute nannterbrochen bewohnten Dorfe. wo Forrer") hausboch unter dem Nivean der neolithischen Reste eine scharfe diluviale Culturschicht mit Dilavialfauna feststellen konnte, ausgezeichnet durch deutliebe, grubenartige Herdfeuerstätten. Die machtigen Lösslager in swei Schichten trennend, fand sich diese Culturschicht auch in Egisheim wieder, wo ihr der crwabnte Schädel entstammt.

 gehörend anzusehen ist, sondern ohne Zweifel der jetzt noch lebenden dolichocephalen Menschenvarietät angehört, die von de Quatrefages-Hamy als Cro-Magaon-Typus,

von de Mortillet als Laugerie-Rasse bezeichnet wurde Angehlich denselbes Lehmschiehten, die in Bollweiler vor heilänfig 30 Jahren angeschnitten wurden. sollen eine Reihe von Skeleten mit vier anthropometriech verwertbbaren Schädeln entstammen, die Cn1lignon s seiner Zeit beschrieben bat; doch fehlen genancre Augaben über die näberen Fundumstände 10) nad die übrigen Begleitobjecte (Knochen vom Wildschwein, Rind and einem eiegenartigen Thiere, robe Thongefässscherben), sn dass mir eine genaue Datirung der Reste undnrchführbar und deren Zugehörigheit zur paläolithischen Periode keineswegs gesichert erscheint; es ist nnr an bedauern, dass die Verwerthung des wichtigen Fundes an der Unwillinglichkeit der damaligen archhologischen Leistungen scheiterte. Wie Collignon 11) später selbst sugab, gehörten drei Skelete answeifelhaft dem Cro-Magnon-Typus an, wahread ein eineiger Schädel dem Furfoos Typus esteprach. Es warde hierans geschlossen, dass schon su jeuen entlegenen Zeiten awei verschiedene Bevölkerungsgruppen bezw. eine Mischrasse im Elsass oneassig waren.

Reichlichere Handhaben zur Lösung des Urzeitrathsels liefert uns die jungere Steinzeit; doch ich muss auf archäologisches Gebiet übergreifen, nm die Bedentung der neolithischen Cultur im Elease in das riobtige Light an setzen. Die Archhologischen Funde erlauben nämlich, nnabhängig von den Vergleichsobjecten anderer Gegenden, für das Eleass ein vollständiges Bild von der fortschreitenden Cultur der jüngeren Steinzeit en entwerfen: mit dem Wechsel der Fauna. die nach dem Anssterhen der palsolithischen Ungeheuer durch Büren, Anerochsen, Wildschwein, Edelbirsch charakterisirt wird, erstehen Jagd und Fischfang, mit der Zneht von Rind, Ziege und Schwein werden die Nomaden sesshaft und lernen den Ackerban kennen, dessen Beginn robe Reib- and Mubbiteine markiren; noch andere Funde seigen als weiteren Fortschritt die primitive Topferei and thre Entwickelung, denn anch m Eleass finden sich neben roben, nur Finger- und Nageleindrücke aufweisenden Gefässen Stich- and Stiehreibenverzierung (Mundolsbeim, Erstein, Stützbeim, Egisbeim, Wolfsbeim, Hördt), Schnurkeramik, Flechtwerkgravirung (Stützbeim), Bandkeramik etc. Bekannt war die Flechterei, die als Reisig- und als feines Strobwerk ihren Abdruck in wundervoller Schärfe anf den Lehmknollen der Achenheimer Wohngroben hinterlassen hat, and die Weherei ist, wenn nicht durch Original-gewebe, so doch durch Spinnwirtel (Stützheim) vertreten; endlich finden sich die verschiedensten und subirciebsten Waffen- and Gerätheformen, Beile, Hämmer, Schaber and Sagen, Lanzen and Pfeilspitzen aus Fener-stein. Pfriemen and Dolche ans Knochen, daneben auch Schmuckgegenstände wie durchbohrte Thierzähne, Knochenperlen. Steigringe u. s w., kurz ein vollständiges Inventarium jener reichen Cultur.

Es warde im Rahmen eines anthropologischen Vortrages zu weit führen, alle Fundstätten einzeln aufanzählen, denn obne Zweifel breitete sich, nach denzelben zu artheilen. 12) ein Russerst dichtes Bevölkerungssetz

b) Blind, Hist, authropol, de l'Aleace. Revne d'Alsace illustrée, 1903.
9 Bleicher and Fandel, Matériaux pour nace

etude préhistorique de l'Alsace. Bull, de la Soc. d'Hiet. nat. de Colmar, 1877 - 1888.

beim und Stützheim. Strassburg 1903.

8) Schwalbe, Der Schädel von Egisheim. Beitr.

⁶) Schwalbe, Per Schädel von Egisheim. Beitr. zur Anthropologie, Elsuas-Lothringen, I. 8, 1903. Dortige Literatur 1866—1902.

⁸⁾ Collignon, Descr. des ossements fossiles etc. Revne d'Anthr. 1880.
10) Delbos, Notice sur la découverte etc. ihid.

¹¹) Collignon, Descr. de eranes et ossements préh. etc. Bull. Soc. bist. nat. de Colmar 1881/82.
¹²) Bleicher und Fandel, loc. cit.

über dus genze Eleass aus; wohl waren auch damale noch die Höhlen (Oberlarg) und abris sons roche, die bohen Felawa ten (Odilienberg) nicht verlamen, in erster Linie bevorzogt waren aber die hügeligen, für die Landwirthschaft geschaffenen Flussgehiete der Zorn, Breusch und Moder, an sweiter Stelle folgen der Suodgau und der Vogesenabhang mit seinen Thelmundungen von Sentheim his Molsheim, ferner die böber gelegenen Lösstermesen der Ebene, währeod andorerseits neueste Funde wie auch in Boden bewiesen, dass auch die eigentliche Rheinlinie und die Illuiederungen keineswegs unbesiedelt blieben. Reiche Ansiedelungen aus jener Zeit fanden sich nicht nur in Weyer bei Druliugen, sondern ein aosgedebutes Grüberfeld konnte kürzlich auf einer Illinsel bei Erstein festgestellt werden, charakterisirt durch typische Beigaben von Grossgartacher Typus; Achenheim und Stützheim 18) zeigen dorfkhuliche, mit Grabern und Pelissaden umgebene Niederlassungen mit Wohn- und Kellergruben, die durch Ausheben des Bodens and Ueberdschen mit Balken, Reisig and Lehmverkleidung bergestellt waren, in den letzten Tagen endlich führten Neubauten längs der Bahnstrecke Strasshurg-Mundolsheim zur Aufdeckung entbreicher, zum Theil ausserst geraumiger, neolithischer Wohngruben.

Aber, ob un der Bollweiter Fond spätreren oder ingeren Dakons sein mag, wie spätrlich sied die Ruste, die uns über die physische Beschaffenheit des Steinsestmenschen im Elassa un orientiure vermögen! Bis au den öter Jahren baudelt se sieb sandchat nur um sehne nach der Steinschaffen der Steinschaffen und Schädel mit den Indioer 22,58, 78,86, 65,56 und 75,0 eingehender heschrieben sind, welche sbesso wie schimesocephale Schidel aus späteren Tsgolsheimer Funden

der Cro-Magnor-Rasse angehören. 14)

Darauf besehränkten sich noch vor wenigen Jabren
nnsere Kentuisse vom elsässischen Steinzeitmenschen
nod auch die neuesten archbiologisch soreichen und lohnen
den Funde vermochten das Material vorläufig nur um wenig

brauchbare Schädel und Skolettbeile en vermehren. Erst Ende der 90er Jahre konnte nämlich Gitmann aus Egisbeimer Grabstitten wieder swei weiters neolithische Skelette beschreiber; eines derselben gebört einem swerzbaften, nur 1,20 his 1,25 m Köperlänge errichenden Individuum mit dem mescephalen Schädelinder 76,6 n., während der zweite Schädel bei einem Index ron c. 69 ausgesprochenen Cro-Magnon-

Rassenkarkter seigt.

Mir sellst weren nun, dank dem Entgegenkommen
der Leitung der Strassburger Museen, sunlacht seei
Schüdel and dem dene erwähnte, over 3 åheren in eines
Schüdel and dem den erwähnte, over 3 åheren in eines
stänig daschet und dessen 30 Timbattlern darch sahlreiche Beigaben von reinstem Groupgartacher Types
andwissen. Spiletsburger derfasse mit Stich nun
Strichversierung, Faiette und Farbeiten, Steinmeisuel,
zeiten der beidere Strickte.

Ein weiterer, ebenso sicher datirbarer Schidel der Forrer sches Sammlung gebört der Zababildung nach einem jugendlichen Individuum von 12-15 Jahren an Stutubeim; endlich kounte ich und einen jugendlich kräftigen Schidel am den letzten Funden der Strasburg-Mundolneimer Bahnbauten untersuchen, wo allerdings nebeu neolitbischen anch La Tène-Gruben vorkamen; die Beigaben des betreffenden Fundes seigen aber so ausgesprochenen Mittelsberger Typus, dass ich den Schädel entsebieden als Neolitbiker auffasse.

Gemeinsen ist diesen simtlichen Schädelts muckelst die Dickloopshale, dem die haltene betragen der Leiten Dickloopshale, dem die haltene betragen der Dickloopshale, dem die haltene betragen der Dickloopshale des Dickloopshalesten des Bereitsenstwickeltung der oberes Gesichshälften den die Bereitsgelen (2008) des Erstellungsbereitsgescheidshälften des Bereitsgelen (2008) des Erstellungsbereitsgescheidshälften der State der

Soweit moin Meterial einen Schluss gulfast, kann ich mein Ergebuis kurs zusammenfassen. Die Gesammt-zusammenstellung der Funde ergiht für die Steinzeit im Elsass einen unsweifelhaft langköpfigen, höchstens noch die Mesocephalie erreichenden Typus, während bisher kein einziger hrachycephaler Neolithiker dort bekannt wurde. Das Ergebuiss einer fast einheitlichen Cro Magnon Rasse, einer ansschliesslich langköpfigen Bevölkerung tritt aber im Elsass in desto grelleres Lielit, als bereits in der nachsten Culturstufe, mit dem Erscheinen des Metalls, ohne Usbergang exquisite Brachycepbalie nieht nur in bestimmter Form auftritt. sondern sich schon endgiltig im Lande festsetat, so dass sie trots der autochthonen Doliehocephalenbevölkerong und trotz aller späteren germanischen Beimischungen nie wieder verschwand, sondern dass vielmehr im Mittelalter 15) volle 85 %, in der Neuzeit über % der Bevölkerung 16) der Brachycepbalie angehören und der Durchschnittsundex im Mittelalter bei 85, heute hei 81-82 liegt.

Mit seltener Schäfe hast sich so für ein nunntemochen bewöhnte und entliviter Land der nuvemittellte Centraat zwischen swei antienander folgenden Rassen in eelantuter Weise darviellen, und anführen, wie eine piötnich in Beene tratende frende Berölterung von physisch differenten Charakter die arspitusrung von physisch differenten Charakter die arspitusrung von physisch differenten Charakter die arspitustere als Componente der piètren Berölkerungsussammensentung völlig in den Hintergrund gedräugt wird.

Herr Vorsitzender Waldever:

Ueber Schädel Variationen.

Ich erlaube mir Photographien vorzulegen, welche die an den Schädeln der anatomischen Anstalt in Berlin vorhandenen Variationen betreffen. Herr Dr. Barten wird darüber demnächst austübrlicher berichten. Nnn füge ich selbst noch eine Demonstration an.

leh babe durch die Göte des Herrn Professors Tbilenin in Berdan und des Herrn Stabarates Martini in Berdan Berdan und des Herrn Stabarates Martini in Berlin einige Papuaschädel erhalten, im ganzen acht Stück, sie stemmen von der losel Tamara beit ab Berlinhafen auf Neu-Goinoa, alle von demselben Pundorte, was sie benonders interevant mucht. Diese Schädel, die ich neulich der Sammlung einverleiben vollte, zeigten eine sehr merkwürdige Eigenthüm-

⁴³; Forrer, Bauernfarmen der Steinzeit etc. Strassburg 1903. ¹⁴) Colliguon, loc. cit.

¹⁵⁾ Blind, loc. eit. 10) Schwalhe, Bevölkerungsverhältnisse, in "Das Reichsland Eisse-Lothringen".

lichkeit, die vielleicht sebon besprochen ist; - ich habe allerdings noch nichts darüber gefunden - es befindet sich da, wo die obere Nachenlinie, die bei allen diesen Schädeln in einen grossen torus occipitalis ansgeht and die untere Nackenlinie assammenlaufen, ein Wulst, der antfallend hervortritt und den ich als processas retromastoidens za bezeichnen vorschlage, falle er noch keinen anderen Namen bekommen hat. Es ist mir nicht gelnngen, darüber Auskanft zu erhalten, wober der stammt. Wir erfahren aber, dass diese Leute auf Nackenhölsern schlafen, so ware möglich, dass das Liegen auf dem Nackenholz etwas derartiges so Stande bringt. Ich wollte nur deranf aufmerk-am machen, damit die Schildel von Leuten nnterencht werden, die auf Nackenhölzern schlafen. Ich darf noch daran erinnern, dass Virchow bei seiner Beschreibung der Papnaschadel im Archiv für Ethnologie vielleicht etwas Achnliches gesehen hat; denn er sagt. dass eine gewaltige Fleischmasse sich an diese Nacken angesetzt haben mass. Es ware dringend nothwendig, dass man einmal bei Gelegenheit die anatomische Präparation solcher Pepnaköpfe vornähme, Jedenfalls baben wir es mit einer Bildung zu thun, die etwas

höchet Auffallendes an sich hat,

Herr Professor Dr. Klantach-Heidelberg: Professor Klantach legt einen Unterkiefer der neolitisische Fundstätte von Adferberg von an welchem rechterseits eine Verwachsung des Ill. mit dem voll entwickrlien IV. Molren m sehen ist mit der Bitte um Mittheilung dardber, oh etwa einem der Herren Colleren bereits ein sinklicher Yall seknant oewordes ist.

Der Vorsitaende (Sehlnearede):

Ich frage, oh hiern Jemand das Wort wünscht? Wir sind am Ende unserer Tagesordnung, Wir haben nasere Aufgabe, wie ich glaube, vollkommen gelöst. Hie und da hat sieh eine Störung ergeben, namentlich für den dritten Lichthildervortrag, der zur angesetzten Zeit nicht mehr gehalten werden konnte. Ich bemerke das desabalh, weil ich eine Reclamation von Berrn Schmidt erhalten habe; wir hatten in Anseicht genommen, gestern den Vortrag einsnrichten, aber Herr Schmidt war nicht mehr hier, es war unmöglich, ihm das noch mitantheilen. Die Herren, die in dem Lichtbild-Saale gewesen sind und die Hitze erlebt haben, die da herrschte, werden den Ansfall des Vortrages am Montag begreifen. Da auch die Ansgrabungen, gewise mit Recht, soviel Zeit in Anspruch nahmen, so ware Niemand mehr hineingegangen. Gestern ware es möglich gewesen, den Vortrag zu halten, wir haben im Vorstand alles versucht, aber Herr Schmidt war schon abgereist. Berr Br. Dr. Thilenine hat gebene, ihn ane der Liste der Comminion für den Antrag Seger zu streichen. Als Begründung führt er an, dass Berr Dr. Seger und er an demselben Orte wohnen. Die Commission würde somit bestehen aus den Herren: Seger, Voss, Soldan,

oventnell Schnmacher, Ranke,
Die Commission für den Antrag Schwalbe soll
bestehen ase den Herren: Schwalhe, von Lnechan,
Martin, Fischer, Thilenine. Letterem habe ich
mitgetheilt, dass der Wansch bestanden hat, ihn in
dieser Commission an haben. Ich gehöre ihr von Seiten
der Vorrkander an.

Die Commission für die prähistorische Karte soll besteben ans den Berren: Ranke, Lissaner, Schumacher, Voss, Belts and Sixt. Nun möchte ich fragen, oh die Versammlung mit

den hierin liegenden Aenderangen einverstanden ist. Ich stelle fest, dass dies der Fall ist. Ich hahe noch die sehr angenehme Pflicht, den Herren, die nas für diese Tagung in so reichem Maases ihre Vortzige zur Verfägung gestellt haben, den wärm-

Herres, die nes tit diese lagong in do reierem mattese hier Verbige zur Verfigung gotellt haben, den wärmsten Dank surumprebes, and vor allen Dingen auch der Geschäfteleitung bier am Urte, anneutlich Herra Collegen Koehl, an dem wir wirklich bewandern minen, was er vor and wähnend dieser Hagung geleistet hat. Lik spreche dem zweigten flern Collegen merken aufrechligsten Dank aus med dehens der Stadt Wormst.

Herr Gab, Rath Prefencer Dr. Stleds Kenjelvegr.
Versbrich zweensch! Lief jalenbe in Dem Sinsen.
Versbrich zweensch! Lief jalenbe in Dem Sinsen.
Dach dem Verstande darbringe. Die Gerellechst ist in diesem Jahre seinlichter die sonst versammt jez weses med en sied nachr Verträge gelablen werden, gegenheites Leitzung, um allen untervarien. Sie wissen, dass auch hinter der zigestlichen Versammlung gewichteten Leitzung, um allen untervarien. Sie wissen, dass auch hinter der zigestlichen Versammlung Erz-kagung um Longen bedurften Demok des vorterfliches Leitzung ist allen no gelüngen, dass wir unserne tiefen zich eine Sieden der Sieden

Der Vorsitzende: Ich schliesse die Sitzung!

	Redner	72-4-	
Seita	Seits	- Linto.	Sett
Adachi 175 Alsberg 184 v. Andrian 180	v. Heyl	Nieboer 143 Núesch 156, 152, 189	Steinmetz 13 Stieda 155, 175, 176, 19
Birkner 126, 163, 165 Blud 190	Kochl 72, 85, 105, 158,	Ranke J. 116, 137, 158, 159, 160, 161	Tscheponrkovsky 172, 17. Waldenburg 17.
Como	Köhler 72 Krimer 180		160, 161, 163, 172, 178
Fortsch 158 Forrer 181 Fritsch 138, 170		Seger 125 Seler 114, 180	176, 180, 187, 190, 192 19 Welter
Gaupp 170		v. d. Steinen 108, 160, 176,	

Aeusserer Verlauf der XXXIV. allgemeinen Versammlung.

Nach dem wohlse/lungenen Ausfüg nach Worms am Schlusse des Congresses in Sperer vor sieben Albaren waren die Erwartungen, die man auf den Cougress in Worms unter Herro Derbütgermeister follt ist als vorsitzenden des Ortanssechusses und Herro Sanitäterath Dr. Koehl nie Geschäftsführer setzte, sehr hohe. Der Versitzen hat aber gelehrt, dass diese Erwartungen noch übertroffen worden sind.

Am Sonntag den 9. August versammelten sich die Theilisehmer aus Nah nud Fern, nm mit den Herren and Damen aus Worms in gemüthlichem Zusammensein die Begrüssung zu feiern. Zur Verschönerung des Abunds trug weseutlich der Wormser Mannergesungversie mit seinen Gesangsvorträgen bei.

Der este Versammlingstag wurde durch sies Beischigung der Sohenwerfungste des Grückt, specifield an Domes, einzelsitett. Die Fährung habes in der liebenswüngste der den der Schreiben der Versichten der Schreiben der Schränken untergebracht waren, zeigte muter der sachkundigen Fährung der Herne Smittler unter der sachkundigen Fährung der Hern Smittler wirde grossen Effer und Erfolg in Worms die Erforschung der Geschicht und Urgeschiebt betrieben wird.

Bei der feierlieben Eröffnungssitanne wurde der Gesellschaft die hohe Ehre zu Theil, dass So. Kgl. Hoheit der Grossherzog Ernst Ludwig von Hessen und hei Rhein theilnahm. Nachmittags war os durch das überaus gütige Entgegenkommen des Frhrn, Heyl an Herrnsheim, Chef des Hauses Cornelius Heyl, möglich, im Festsaal der Fahrtken die Vorträge mit Lichtbildern absubalten. Das Haus Cornelius Heyl hat ferner mit nicht nuerheblichen Kosten die Amgrahungen auf den auf seinem Gebiete gelegenen römischen und fränkischen Gräberfeldern am Bollwerk durch Herrn Koehl vornehmen lassen, eine Arbeit, die verschiedene Wochen in Anspruch genommen hat. Es wurden 4 römische Steinsarkophage und 14 andere Skeletgräber (Bestattungen in Holzsärgen) aus dem 2.-4. Jabrh. und 2 Brandgräber aus dem 1.-2. Jahrh. nach Christne aufgedeckt. Von den Funden sind be-sonders hervorzuhehen viele prächtige Gläser, sowie Sigillata- und andere Gefässe, ferner Schmucksachen

und andere Gegenstände. Auf dem fränkischen Priedhofe, der sich dem römischen anschliesst, waren 12 Grabstätten, sowohl Plattengräber wie Bestattungen in Holzsürgen, anfgedeckt. Die Beigaben bestanden in den Männergräbern aus Waffen (Lang-und Kurzschwerter, Lanzen, Schildbuckel und Messer), dann aus Gefässen und allerlei Beschlägen. Die Francegraher enthielten Schmucksachen, Geflisse und Glaser. Namentlich ein Franengrab war besonders reich ausgestattet. Es enthielt swei reich ciselirte, stark vergoldete, silberne Spangenfibeln, eine runde Almandinfibel, einen kleinen silbernen Seiher mit langem Stiele, dann ein Armband, eine Perlenschnur, eine Haarnadel, eines jener seltenen sogen. Webeschwerter aus Eisen, sowie kleinere Messer. Ferner enthielt das Grab eine schr grosse, schön verzierte Urne, ein kleineres Gefäss von seltener Form in Gestalt einer Lampe mit vier Ausgnauföhren und einen Glasbecher. Durch die im Mande der Todten gefundene kleine Silbermunze kann ziemlich genau die Zeit der Bestattung bestimmt werden. Es ist eine unter Justinians Regierung von Totilas geprägte Münze, dessen Beinamen Badnila sie trägt, Da die Prägung noch sehr seharf ist, wird die Münse wohl nicht lange oursirt haben und dürfte gegon Ende des 6. Jahrb. deponirt worden sein.

Asch sin Theil der von Westen, ans Gallien, kommenden und hier an dieser Stelle in das Gebieb der Klömestadt eintretenden römischen Heorstrasse war aufgedeckt und es konste ihr Ban besichtigt werden. Sie lag 1,80 m nnter der heutigen Oberfähebe. Nordwestlich von ihr erstrecken sich längs derselben das römische und das fränkische Gräherfeld.

Hismat erfolgte die Besichtigung der fhriges Schauswärdigknier von Worsen und des Abends vereinigten sich die Teilsiehmer im säädlichen Festhause und sehr Setzesen, bei wieden in einer Reibes naben und der Setzesen, bei wieden in einer Reibes geschichtliche Forschung zu hohrbereilinste Landelsberz sowie alle jesen in gebätzender Weise gefeint wurden, wieder sich um das Zestsachkommen der Versammlung im Worse-verdient gemacht haben. Er möge an dieser Sielle vor Allem som Abdreck tommen die vorwinten Herzen Ministersigisches Pricherters von Big est.

lehen-Darmstadt :

Gestatten Sie mir, führte er ans, für die frenndlichen Worte, die der Herr Vorredner gesprochen hat, Namens der Grossberzoglichen Regierung den hereliebsten Dank auszusprechen. Meine hochgeehrten Anwesende! Es ist ein geffügeltes Wort: Die heutige Welt steht im Zeichen des Verkehrs. Was denken wir nns darunter? Wir haben dabei im Auge die Verfolgung materieller Interessen, wir denken daran, der Verkehr dient der Industrie, dient der Production, dem Handel, dient der Förderung und Schaffung, mit einem Worte allem deseem, was wir die materielle Wohlfahrt unseres Volkes nennen. Aher, meine Herren, der heutige Congress hat mir einen Blick eröffnet, ich möchte sagen. in eine idealere Seite des heutigen Verkehrslebene, er hat mir gezeigt, dass der bentige Verkehr anch wirklich idealen Interessen und Bestrehungen dient. Denn, meine Herren, ist es nicht etwas Grosses und Herrliches die Vereinigung der Manner der Wissenschaft, die beute aus allen Gauen Deutschlands hieher geeilt. sind, einsig und allein, nicht sich, nicht materiellen Interessen und Bestrebungen zu dienen, sondern allein der reinen und idealen Wissenschaft. Das ist ein erfreuliches Zeichen, und ich darf wohl nagen, dass die Grossherzogliche Regierung es als eine Ehre und Frende betrachtet, Sie in ihrem Lande, in dem Heimathlande einer so alten Cultur, begrüssen zu dürfen. Sie haben sich Ihre Ziele weit gesteckt: wenn man das Programm in die Hand genommen hat und die Zahl der Vorträge überschaute, so musste man sich klar werden, dass dieser Congress wirklich eine schwere Zeit der Arbeit bedentete. An manchen Congressen habe ich schon Theil genommen, aber das muss ich sagen, eine solche Arbeit, und am ersten Tage geleistet, habe ich noch nicht su erleben die Freude gehaht. (Heiterkeit.)

Es scheint mir, dass Sie den alten Riesen nachstreben, die Sie hente druussen and dem Bollwerke uns aufgedeckt haben, und deschalt die Ziele Ihrer Arbeit, so weit gesteckt haben. Es ist eine oft gehörte Behauptung, dass Verwallung und Wissenschaft nicht mit einander im Kinklang ständen. Weir in Hessen haben uns die Anfgabe gestellt, diese Behauptung Lügen su starfen. (Brauch

Wir sind daranf ausgegangen, im Einklang mit den Männern der Wissenschaft zu arbeiten aus der Ueberzeugung hernas, dass nur dann, wenn Verwaltung and Wissenschaft nammunsanteisen, etwas wahrhalt Gates für das Volk geschaffen werdes hann. Mit dieser Ueberzeugung sind wir auch an die Aufgehen hernagstreten, die nus die Pflege der beimathlichen Denkmalter und mit zum Wenigstern auch der Schutz and die Pflege der Alterthümer unseres Landes anferlegt haben. (Erwat der Alterthümer unseres Landes anferlegt haben.)

Das ist es, was una mit Ihnen in eine gans besondere Berührung nad innige Verhindung bringt. Sie gehen den Spuren der menschlichen Geschichte nach his in ihre nnergründlichen Tiefen, Sie wolles erforseben, was his jelet noch nicht erforscht ist, und wenn es schaft und ich möchte mir erlauben, im Namen der Regierung ein Hoch auszubringen auf die Deutsche Anthropologische Gesellschaft. Sie lebe hoch! (Begeiterter Zuruf.)

gestetere Zurut.)
Zur Erköhning der Feier hatten die Herren Stabearst Dr. Ernst und Dr. Weiffenhach den Pegassus
bestiegen and die Theilnehmer mit einer Reine humornad stimmungsvoller Lieder erfrent, welche mit ebenhörtigen Zeichnungen aus dem Leben der alten Neoli-

thiker illustrirt waren. (Figuren 1 and 2.)
Anch an der zweiten Sitzung nahm Se. Kgl.
Hoheit nochmala Theil. Am Nachmittag fand der
Aneflug ins Zellerthal statt. Es wurde runächst in



Huldigung der drei neolithischen Kunstperioden vor der "Wormstia". Die dankbare "Wormstia".



Drel Neolithenstimme beim Hockermahl,

lhere gelingt, and der Bahn der crakten Wissenschaft, fortsuchreiten, feir von mbegründere Hypothesen, dann werden Sie auch stete des Daulese des ganzen Verwaltungs est alleis Freude und ganz besondere Shre erkennen, för Ihre Ziele un arbeiten, Ihmen un holfen, Wissenschaft, was kann er Melberes und Schöderer geben für unte für eine Bergierung, als wenn sie sich bewaret ist, dans ein selbst dark num Diezer dieser

Nur Diener wollen wir sein, keine Herren, nur Diener der edlen Wissenschaft! (Bravo.) Sie begrüsse ich als die Vertreter dieser Wissenhöhlungen bestanden, die ehemals mit einem Dache aus Reisig Sberdockt waren, besichtigen. Von ihm fanden sich nur noch die Ueberhleibsel der Pösten in Form von runden mit schwarzer Krde gefüllten vertiefungen, sogen. Pfostenlücher und Hüttenbewarf, verbrannter Leben mit Ahdriecken von Stangen und Reispiherander Leben mit Ahdriecken von Stangen und Reispi-

Von diesem Wohnplatze mit Rössener Keramik bei Monsheim ging man alsdann auf demselben Höhensuge weiter his zu einem anderen 20 Minuten weiter westlich bei dem Dorfe Mölsheim gelegenen neolithischen Wohnplatze, der im Gegenastze zu ersterem nur Reste der Spiral-Mäanderkeramik enthält. Er stammt also aus einer anderen Zeit- und Calturperiode wie ersterer.') Auch hier waren drei grosse Wohngruben aufgedeekt und die in ihnen gefundenen Gegenstände zur Besichtigning ausgelegt. Diese Gruben haben eine andere Form and sind durch zahlreiche kleinere Vertiefungen im Inneren in cipselue Gelasse eingetheilt. In einem derselben fand sich auch sine Hockerbestattung ohne Beigaben. Nach der aufgefüllten Erde über dem Skelete zu schliessen, gehört dieselbe jedoch einer späteren Periode, wohl der älteren Bronsczeit an. Dieser neolithische Wohnplatz hat eine bedentende Ausdehnung, stellt also eine grosse neolithische Dorfanlage dar, die eine Fläche von über 40 Morgen bedeckt. In einer der Ausgrabungsstelle benachbarten Kiesgrube konnte man noch viele Querschnitte dieser Wohngruben erkennen.

Nach Besichtigung dieser Wobnanlagen führen die meisten Congresstheilnehmer auf den für den Ausflug in liebenswürdigster Weise von den umliegenden Gutsbesitzern zur Verfügung gestellten Wagen direct nach Harsheim, während ein kleinerer Theil die Mübe nicht schente, die den Berg hinantziehende Römerstrasse zu erklimmen, um noch zwei steinzeitliche Hockorhestattungen zu besichtigen, welche aufeinem weiteroben anf dem Berge gelegenen Gräberfelde der Zonenkeramik aufgedeckt waren. Das eine Grab harg ein Kinderskelet von schlechter Erhaltung und ohne Beigaben, während das andere Grab ein erwachsenes Skelet enthielt mit einem selten geformten Zonenbecher mit horizontalem, schön verziertem Henkel. In Anbetracht der grossen Seltenheit des Vorkommens solcher Bestat-tungen waren die Besucher von dem Gesehenen in hohem Massee befriedigt. Aber anch landschaftlich bot die Stelle einen ungemein reisvollen Anblick, Schon beim Anstieg auf der Römerstrasse, welche länge des ganzen Hartgebirges vorbei und in der Richtung nach dem Niederrheine hineieht, konnte man die gause Rheinebene von Mainz bie jenseits Speyer überblicken begrenzt im Norden von dem Taunus, im Osten durch die Bergetrasse und des Odenwald, im Süden durch die Vogesen. Ans ihr ragten die Dome von Worms nad Speyer deutlich sichtbar hervor, während über dem ganzen Bilde heller Sonnenschein ausgebreitet lag. Nun ging es durch das mit Fahaen geschmückte Dorf Mölsbeim bindnrch, hinter welchem alsbald die bessische Grenze überschritten wurde und in die Pfals binein, vorbei an den wegen ihres vorsüglichen Gewächses bekannten Weinbergesnlagen "am schwarzen Hergott". Mächtig ragte im Westen der Donnersberg über die umliegenden Berge empor. In dem chenfalls mit Fahnen reich geschmückten Harrheim angekommen, verbrachte man als Gaste der Familien Janeon and Koehl noch sinige Stunden in beiterer, durch den .schwarzen Hergott erzengten fenchtfröhlichen Stimmung, nicht beeinträchtigt durch einen anterdessen gefallegen leichten Sprühregen. Dieses berrliche Familienfest hildete einen würdigen Abschluss des sweiten Tages. Nach Worms surückgekehrt folgte man noch am Abend eiser Einladung der Weingrosshandlung J. Langenhach & Sönne an einem grosartigen Kellerfeste in der von den Damen des Hanses prachtvoll geschmückten Fasshalle. Bis in den Morgea hineis blieben die Theilnehmer in heiterster Stimmung vereint. Zur Orientirung für die Ausgrahungen an diesem Tage wer eine archaologische Karte der Umgehung von Monsheim in farhiger Ausführung vertheilt worden, die deutlich erkeanen liess, welch reicher Boden in archkologischer Beziehung die Umgehung von Worms darstellt.

Am dritten Tage war die Gesellechaft nach Schlass der Veramminns von der Weingrossbandinns P.J. Valcke aber ge einem Frbitäcke miliebfrauenkloster eingeladen, nachdem vorher die Besiohigung der Liebfrauenkurche stattgefunden hatte. Es wurden die edelsten Wormser Gewächse kredenzt, namentlich sine kostbare Liebfrauennufch.

Spater schritt man zur Aufdeckung von Grab ern and Wohnstätten der Bronze- and Hallstattperiode an der Westendschule. Dort war einige Wochen vorher bei der Anlage einer Strasse ein Skelet angetroffen worden, das an beiden Armen je swei schwere, verzierte Bronseringe trag. Die weitere Untersuchung organ noch fünf Gräber mit Beigaben von dünneren Armringen aus Bronze, Eisen und Gagat, sowie Glas- und Bernsteinperlen. Diesen Beigaben usch zu schliessen müssen die Gräber der Alteren Hallstattperiode angehören, einer Zeit, in der das Essen noch wenig bekannt war and fast nur eam Schmucks ver wendet wurde. Um während des Congresses diese interessanten Graber demonstriren en können, wurde dann aoch weiter gesneht und Herr Kochl war auch so glücklich, deren vier noch anzutreffen. Das erste war ein Doppelgrah mit swei Skeleten, welche sich jedoch heide heranht und serstört seigten. Nach der grünen Färhung der Knochen an schlieseen müssen anch diese Graber Bronzebeigaben enthalten bahen. Das folgende Grab enthielt ein weibliches Skelet, das an jedem Vorderarme mit swei reich verzierten, hohlen und offenen Armbändern geschmückt war. Am Kopfe lag eine Nadel ans Essen und am Halse fanden sich Glas- und Berssteinperlen, die aufein Ketteben ans Bronze aufgereiht schienen. Ein weiteres Grab enthielt ein starkes männliches Skelet ohne Beigaben aud das letato, anders orientirt wie die übrigen, ein Skelet.

Gute Photographien der Ansgrahungen und sonstigen Veranstaltungen sind durch die Kunstanstalt Füller in Worme zu beziehen.

das mit zwei Endnadelt aus Branss geschneicht var weite auf der Brans Liesen Diese Orike, das nich der weite auf der Brans Liesen Diese Orike, das nich der dass vohl ande die Shripes zum in den Beginn der Hilbstattpreide aus seine sein derfen. Wiener diese nich das benassertliche Orik von Osten mach Westen ein der State der State der State der State der sein der State der State der State der State der seiner der State der State der State der State von sehwarter Fate gerütlich Orike, die sinen Kreis von den die State der State der State der State der sehwarter Fate gerütlich Oriken, die sinen Kreis von sehwarter Fate der State der State der State der State sehwarter State der State der State der State sehwarter State der State der State der State sehwarter sehnen der State der State der State sehwarter sehnen der State der State der State sehwarter sehnen der State sehnen s

gebören wohl der Bronzeseit an.
Der Abend des letsten Tages in Worme brachte
für die Theilnehmer eine Einladung der Stadt
Worms zu einer Festveranstaltung im slädti-

schen Spiel- und Festbause.
Fräulein Eichelsbeim vom Hoftbeater in Darmstadt begrüsste die Gesellschaft als Wormatia mit folgendem von Herrn Stabsarst Dr. Er nat verfassten Prolog:

Williams be he r. Wilse n en e he ft in prices Manner wetten Krand-Williamsen be in few pass-chaft it is allow Wern an interese Glazz-Auf wetten Erderrunder grob dan Graberbert mass; Jake un Alber, Auf wetten Erderrunder grob dan Graberbert mass; Jake un Alber, On in der dendeste hier in mit daren, de wenn fromden i benden Der alten Massen heitze lien, der Quader Form, der Bennerhalt Der alten Massen heitze lien, der Quader Form, der Homestalten, Der alten Massen heitze lien, der Quader Form, der Homestalten, Der alten Massen heitze lien, der Quader Form, der Homestalten, Der alten Massen heitze lien, der Quader Form, der Homestalten, Neue und err Weg en milden hir, winkt neu der Arbeit kleiner Form, Neue und err Weg en milden hir, winkt neu der Arbeit kleiner Form, Massen in Bassen in Grad unterhalten der Arbeit kleiner Form, Massen in Bassen in Grad unterhalten der Arbeit kleiner Form,

Heart hand also Wooder De vollbrackt, servoust and flatfort allow the followers. In particular the Configuration on an Order to truck a follow seek. The particular the configuration of the configura

Wermatis, the walrich soid dos bettyns Foster betilder (Disse Elseen weiteren meisterhalten Vortrag des Berre Zimmermann (Allegrette ans der Orgrehounte von Bolett fölgte eine Wiedergabe des Heinrich von Kleistschen Lustepiden, "Der wehrschlens Krag", in dem arbeit behauter dessen Generaldirect Herr Emil Werner als gegenwärtig bester Vertretter der Haupfrelle mitwirkte wie immer Verzigliches geleiste hatte. Auch der

Hierauf verbrachten die Theilnehmer in swangloser, fröblicher Unterbaltung den letzten Abeud in Worms als Gaste der Stadt in dem festlich belenchteten Garten und den Räumen des städtischen Festhanes.

Den Schluss bildete der Ansflug nach dem Kloster Lorsch und dem Feleberg (Kloster Lorsch s. Festschrift).

Von Jugenheim aus ging es zu Bass auf der Pelserg. Das Felsenmeer ist ein Product der Verwitterung und Auslaugung grosser Syenitlagen, In der Näho befinden sich zehlreiche grössere und kleinere Blöcke, die sebon durch die Römer eine Bearbeitung erfahren haben.

So vor Allem die Kiesenakule von über 9 m Lange, Archilice berfalle von dieser Stelle kommende Studen finden sieh auch anderwärte im Rheinlande, so un'd dem Erichteburger Schlosen, im Mannheim, Opponheim, Main, Wiebadare, Aschen, Tiere z. a. O. Die in technischer Berichsung interenantest Arbeit der römischen Stämmerten ist der mavollendei gebilrebene sogen. Altardurch Auprengung mit Kellen und Drurebehnsielm auf der Siges. So ein Sigerehnitt mass ein Sügeblicht von mindestess 4/3 im Länge erfordert laben.

In Jagenheim Schluss der Versammlung bei einem gemüthlichen, durch zublreiche Toaste gewürzten Abschiedessen.

Am Schlusse des Berichtes über die allgemeine Versammlung in Worms drängt es une nochmals die Gefühle unseres innigen Dankes sum Ausdruck zu bringen.

Wenn wir noch weiter an alle diejenigen denken, welche den biesigen Anfentbalt so ausserordentlich schön und reich gemacht haben, verkörpert sich naser Dank

in dem Namen Koehl. Herr Sanithtsrath Dr. Koehl, der jn einer nasere altesten Freunde ist, der so wesentlich an dem Anfschwung der hiesigen Alterthummtudien sich betheiligt hat, ist es in erster Linie gewesen, der nus die herrlichen und einzigen Tage in Worms geschaffen hat. Auch der wissenschaftliche Erfolg der Versaumlung ist doch in hohem Massie Herrn Koehl sn danken. Speciell waren die Ansgrabungen, welche wir bei keiner unserer Versammlungen entbehren möchten, and welche in und um Worms den Theilnehmern an der Versammlung wunderbar reiche Schätze des Alterthams, von der Steinzeit durch alle Perioden der Vorgeschichte bis und einschliesslich der Römer- and Völkerwanderungsperiode im classischen Bilde vor Angen führten, niemals umfassender, sachgemässer, schöner und belehrender vorbereitet and ausgeführt. Es ist das dem bewanderungswürdigen Findergeschick des Herrn Koehl und seiner durch zahlreiche eigene Untersuchungen gewonnenen, nnübertroffenen, technischen und wi-senschaftlichen Schnlang in erster Liuie zu danken, eine Schulung, welche er auch auf die angeleiteten Hilfskräfte su übertragen verstebt Ein ausschlaggebender Beweie dafür ist das Paulusmuseum, welches im Allgemeinen anter den reichen und schönen Museen der rheinischen Städte einen bervorragend hohen Rang einnimmt und speciell für das Studium der Steinseit durch Koehls glückliche Bemühungen ein Hanpteentralpunkt geworden ist.

Wir mörbten in den Dank anch einschliessen Alle, welche Herrn Sanitäterath Dr. Koehl bei den Vörbereitungen und der Durchführung des Congresses so vortrefflich sur Seite gestanden sind, vor Allem Herrn Professor Weskerling, und die Fresse für him so ausserordestlich freundliche und vertaldnässvolle Unterstützung; unch Harrn Boss dürfen wir bei unseren Danke nicht übergeben, durch wielen wir das vorterfliche, wundervoll ausgestaftete Werk "Geschichte der wundervoll ausgestaftete Werk "Geschichte der Anftrage von Corzelius Frin. Bryl an Herrenheim mit Zeichunngen von Joseph Smitter, Verlag J. Altzagracht, Berin, 2. And. 1937, "bekommen haben.

Uner Dank gedürt der auch in bedummen modif.

Uner Dank gedürt der auch in bervorgereder
Weise der groechersoglichen Staatergierung
weise der groechersoglichen Staatergierung
ern Werke bis ein degengentende bas, Wir alle ampfanden, dass wir gern gewiene fäste in diesem Lande waren
und das verdanken sir dem beneitwilligen Eatsgepentommen der grousberzoglichen Staatergierung and ihreu Vertetern, in erste Linie aber dem Herracher des solchens.

wickperegnetas Lander, Sr. K. Hohit dem Grosbergar yo Hessen and bei Rheit Kras Ludwig, beterage yo Hessen and bei Rheit Kras Ludwig, come, which Sa. K. Hohit für meere bestrebungen an der Tag geleyb akt nicht auch at verwiedenblu auseren. Vorgerhausen folgte er mit voller. Then abblichten Kongerhausen folgte er mit voller. Then abblichten kongerhausen folgte er mit voller. Then abblichten in Hessen auerst in gam Dentechland sin Dark malfer der verbildlichen Anfang für die beitrige deutsche fin der verbildlichen Anfang für die beitrige deutsche Länder bilden und so für die Krönechung der Geschichte Lander bilden und so für die Krönechung der Geschichte Lander steller wirken wird.

Allen Theilnehmera werden die schönen, in jeder Hinsicht belehrenden, genussreichen Tage in Worms stets unvergessen bleiben.

BRAUNSCHWEIG, F. VIEWEG & SOHN.

Archiv für Anthropologie.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Begründet von A. Eeker und L. Lindenschmit.

t. herer und L. Lindensenmit.

Herausgegeben von Johannes Ranke.

Generalsecretär der Deutschen anthropologischen Gesellschaft

Georg Thilenius.

Neue Folge. Band 1. - (Der ganzen Reihe XXIX. Band.)

Heft I-IV.

Preis pro Band in 4 Heften Mark 24 .-.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schattmeister der Gesellschaft: München, Alte Azademie, Neuhauseratrasse St. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge zu senden und eiwzige Reclamationen zu rebeitr

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München, - Schluss der Redaktion 25, Januar 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXV. Jahrgang 1904.

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub 1905.

Inhalt des XXXV. Jahrganges 1904.

Nr.	1.		dainz			14	1
		Seiler, Von den Zwergstämmen in Südkamerun Grosse, Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Bri			- 18		8
		Grosse, Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Bri	iquetage				6
		Knoop, Ein Kistengrah aus neolithischer Zeit					7
		Literaturbesprechungen Todesanzeige von Professor von Zittel					
		Todesanzeige von Protessor von Zittel					8
Мr.	z.						
		Reinecke, Prähistorische Varia Kleine Mittheilungen: Ecole d'Authropologie de Paris					18
		Kleine Mittheilungen: Ecole d'Authropologie de l'aris					15
		Mittheilungen aus den Localvereinen:					16
		Wiesbadener Verein für Anthropologie, Ethuologie und Urgeschi	chte .				
		Colner authropologuecher verein					18
		Colner authropologiecher Verein Literaturbesprechungen Natir					16
		Notiz Todesanzeige von Charles Eugène de Ujfalvy de Meso-Hôvesd					16
		Todesanzeige von Charles Eugene de Ujtalvy de Meso-Hovesd					16
Nr.	8.	Einladung zur XXXV. Versammlung	. :				17
		Kollmanus 70. Gehurtstag	1 . 1				
		Birkuer, Das Hautpigment des Menschen und die sogen blauen Mo	ngotent	ecae			18 28
w		Reinecke, Prähistorische Varia (Fortsetsung) 5. Traeger, Zur Forschung über alte Schiffstypeu. C. Schiffsfahrzeuge			M		25
Mr.	2 H.			iea ano	macedo	area	86
		Reinecke, Prihistorische Varia (Schluss) Discussion zu J. Rauke: Ueber Verhrechergehirne					40
		Discussion to J. Rauke: Ceber Vernrechergenirae					40
Nr.		Literaturoesprecnungen					41
Ar.	0.	Referate und Vortrage in der AAAV, Versammiung					42
		Literaturbesprechungen Referate und Vorträge in der XXXV. Versammlung Dittmeyer, Bericht über aufgefundene Trichtergruben Mittheitungen aus den Localvereinen:					42
		mittneitungen aus den Locaivereinen:					42
		Müncheuer anthropologische Gesellschaft . Sitzungen der Münchener anthropologischen Gesellschaft im Jahr	1000				43
		Sitaungen der Munchener anthropologischen Geseitschaft im Jani	te 1908				44
		Alterthnusgesellschaft Prussia in Königsberg i. Pr					46
Nr.	2	Fischer, Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fu		-ha au	Donton		49
Mr.	••	Mittheilungen aus den Localvereinen:	tasirnara	ere un	r whier		40
		Anthropologischer Verein Kiel					50
		Anthropologischer Verein in Cöln					60
		Anthropologischer Verein in Cöln Württemhergischer anthropologischer Verein in Stuttgart					52
		Druckfehler-Berichtigung					56
Nr.	•						57
	.,.	Mittheilungen aus den Localvereinen:					01
		Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart					57
		Anthropologische Gesellschaft au Göttingen					60
		Literaturhesprechungen					64
		anteracutites precinnice					04
		Bericht über die XXXV. allgemelue Versammlung in	Graffey	rald.			
Nr.	9.						65
		Verzeichniss der 319 Theilnehmer in Worms					66
		Erste Sitzung.					
		Vormittagesiteung.					
		von Andrian, Kröffnungerede des Vorsitzenden					67
		Begrüssungsreden: Oberpräsident Frhr. von Maltsahn, Geb. R	egierun	gerath	Dr. Ges	ter-	
		ding, Rector Dr. Schütt, Geh. Medicinalrath Dr. H. Schule,	Professo	or Dr. (dohen,	der	
		Vorsitseude: Telegramm an Credner, Reichsantiquar H. Hild	lehran	di.			68
		Rauke, J., Jahresbericht des Generalsscretärs					71
		Schwalbe, Bericht über die Thätigkeit der Commission für eine	physise	h-anth	ropologi	sche	
		Untersuchung des Deutschen Reiches. Dazu Waldever					75
		Liesaner, Bericht über die Thätigkeit der Commission für die präh	istorisci	hen Ty	pen kartı	en .	79
		Seger, Bericht über die Thätigkeit der Commission für den Schutz der vo				ăler	79
		Waldeyer, Vorschläge über die anthropologische Untersuchung von	n Gehire	en.			79
		Birkuer, Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters. Wahl des Rechn	ungeaus	schu-se	s. Dazu	der	
							80
		Schultze, Erklärung der Croy-Teppiche					81

Nachmittag-sitzung. Lin der Aula.	elte
Nieuwenbuis, Kuset und Kunsteinn bei den Bahau- und Keije-Dajak Schmeltz, Ethoographische Forechungeu in Niederlindisch-Söd-Neugriesa. Museumstatalog Friedel,-Nouestdeckte Zeugen des Urmsnechen in der Mark. Daan Kossiana, Hahus, Zenker- Desche, Farbendifferenum prhistorischer Steinserknopg.	81 81 88 88 87
Bartels, Ueber Schädel der Steinzeit und der frühen Bronzezeit ens der Umgebung von Worms	87 88 88
Zwelte Sitzung.	
Schwalbe, Ueber das individualis alter des Neandertainemechen. Dans Walkhoff, von Hanssennus. Schwalbe, Selger, Walkhoff, Schweiler, Walkhoff, Schweiler, Walkhoff, Stechnan. Solger, Walkhoff, Stechnan. Solger, Walkhoff, Stechnan. Solger, Walkhoff, Toddt, Waldyrer. Ranke K. E. Das Bartels, Waldyrer. Ranke K. E. Das Bartels, Waldyrer. E. E. E. Banke, Bartels, Waldyrer. Schwalbertainer, Dass Wiles. E. E. Banke, Bartels, Waldyrer. Schwalbertainer, Dass Wiles. E. E. Banke, Bartels, Waldyrer. Schwalber Benedick of Manney Schweizer. Desperie Waldyrer. Schweizer. Schweizer. Desperie Walker. Waldyrer. Schweizer. Schwe	99 94 99 104 106 118 128 23 26
Dritte Sitzung.	
I. Vormittagseitzung in der Aula.	
Barchas, Caltru und Gebier. Nr. 1a. 12. Barchas, Caltru of Gebiers Ofather, Die Anthrey des Chileres, Sechena und Messena im Lichte der regjeichenden Nach, Der Zeitrenhätten synchgeschichteilier und ergeschaftliche Erschrionagen. Dam Gerick Gesche Zeitrenhätten synchgeschichteilier und ergeschaftliche Erschrionagen. Dam Gerick Birkare, Beitze ers Anthreyfungs des Gehaltenhätte. Birkare, Beitze ers, Beitze ers Zeitnessen, Dam Walderer, Virchow, Birkare	27 27 29 83 85 89 44 48
11. Nachmittagesitung im physikalischen Hörsaal, Lichtbildervortrage.	
Deecke, Die Insel Rügen	49 52 52 52
Geschäftseltzung.	
 Extinating and Ent. pro 190405. Il. Ort. and Zeit der allgemeinen Versammings 1906. Dans der Generalenereits, Toldt der Vorsitzende. Il. Wahl der Vorsitzende. Dam Waldeyer. IV. Antrege. Latrage Thilesina. Deur Thilesina, Waldeyer, Thilesina. Antreg Zous. Dams Zunn. 2004sland, Birkner, Waldeyer. 	58
Rednorliste	56

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 1.

Erscheint jeden Monat.

Januar 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Recommenen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahry. 1894.

Inhalt: Zum fünfziglichtigen Bestehen des röm-german Centralmusenme in Mainz. — Von den Zwergetämmen in Südkameran. Von U. Seilert. k. Pfarrer und Schriftlichere der bayerieben Missionsconfernn. — Beriebt grab aus sentlisischer Zuf. Von L. K. ausop Pfarauscherige. — Literaturbesprechungen. — Prof. Stiftlich

Zum fünfzigjährigen Bestehen des römischgermanischen Centralmuseums zu Mainz.

Mit der jetzt vorliegenden Festschrift¹) hat sich das römisch-germanische Centralmuseum in Mainzein seiner hohen Bedeutung würdiges Denkmal seines fünfzigührigen Bestehens und Wirkens geschaffen.

Mit den grössten Sehwierigkeiten hatte das Museum anfangs zu kämpfen und nur der zähen Ausdauer oines Mannes wie Dr. L. Lindenschmit, dor seine ganzen Kräfte dem Unternehmen widmete, in Verhindung mit Freunden und Gönnern aus Mainz, war es zu danken, dass das Museum jetzt eine allgemein anerkannte Centralstelle für die Erforsehung der deutschen Vergeschichte ist. Wenn man den geschichtliehen Ueherbliek von L. Lindenschmit, dem Sohne des Gründers, dem jetzigen zweiten Director, liest, so muss man staunen, wie es möglich war, duss das im Jahre 1852 hei der Gründung eines Gesammtvereines der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine besehlossene Centralmuseum römisch-germanischer Alterthümer mit den wenigen Mitteln im Laufe der ersten zwei Decennien so hervorragendes leisten konnte, so dass im Jahre 1872 es nicht mehr als hillig war, dass von Seite der Reichsregierung das Musenm finanzielle Unterstützung fand.

Der Name Lindensohmit wird mit dem rö-

1) Festschrift sur Feier des fünfzigjäbrigen Bestehens des römisch germanischen Centralumseums zu Mainz. gr.-49, 72+108 38. mit 7 Lichtdracktafeln nud 23 Abbildungen im Text. Mainz 1902.

misch-germanischen Centralmuseum in Mainz unzertronnlich verbunden bleiben.

Ausser dem geschichtlichen Ucherhlick, der leider nit dem Jahre 1872 schliesst, hahen für die Festschrift Beiträge geliefert die Herreu L. Book, K. Schumachor, W. Roch und P. Reinecke.

Dr. Ludwig Beck behandelt den "Einfluss der römischen Herrschaft auf die dentsche Eisenindnstries. Er kommt zu dem Schluss, dass der unmittelhare Einfinss der Römer auf die dentseho Technik, solange beide Nationen sich feindlich gegenüberstanden, nicht so gross war, als man anzunehmen gewohnt ist. Viel grösser wurde dieser Einfinss, nachdem die Germanen die Römer besiegt und sich in ihren Gehieten festgesetzt und ausgehreitet hatten. Da erst fingen die Dentschen an. Gefallen an der fremden Cultur zu finden, sie zu geniessen, ihre eigene einfache Lehensweise aufzngehen und sich nach römischer Weise einzurichten, and zwar geschah dies in solchem Maasse, dass ihre Eigenart dadurch Schadon litt, ja vielfach zu Grunde ging. Mehr und mehr entwickelte sieh in den von den Deutschen eroberten Ländern der Romanismus, die Pflege römischer Kunst, römischer Sitten, römisoben Rechts und vielfach auch römischer Sprache durch die Deutsehen, wodnreh eine Mischenktur ontstand. Diese Umwandlung erstreckte sieh anch auf die gewerbliehe Thatigkeit, für welche römische Muster und römische Ueberlieferung manssgehend wurden. Durch die innigen Beziehungen der in römischen: Gehiet sesshaft gewordenen Deutsehen zu ihrer alten Heimath wurde der romischo Einfluse auch auf diese ühertragen and aus dieser Verquiekung unter fortdauered starker Beeinflussung von Ostee, besonders von Byzanz, entstaed die mittelalterliche Kunst und die mittelalterliche Technik.

Karl Schumaeher giht einen zusammenfassenden Beitrag zur "Besiedelungsgeschiehte des rechtsseitigen Rheinthales zwischen Basel und Mainz". Nach der eingeheeden Schilderung der hisher bekanntee Ansiedelungen in dem angegebenen Bezirke von der paläolitischen Zeit his in die Zeit der römischen Occupation zeigt es sich, dass die Rheinehene schon in vorgeschichtlieher Zeit wenigstens im Grossen ued Gaezen dieselbe Trockenheit und Anbanfühigkeit zeigte wie heutigen Tage, wenn auch Rhein und Neckar in unzähligen Windungen sich dahinschlängelten und gar viele Altwasser und noch nicht verlandete Rinneu die Wald-. Acker- und Weideflächen durchschnitten, Waren in der Stein- und alteree Bronzezeit mit Vorliebe die Ränder des Gehirges und die Flusshoehgestade hesiedelt, so ist vom Ausgang der Broezezeit an auch die weite Ehene diehter hevölkert, allüherall wo onerende Wasserläufe mit anliegenden Wieseegründen günstige Siedelungsstätten boten. Was die Zahl und Dichtigkeit dieser vorrömischen Bevölkerung aelangt, so ist sie wesentlich höher einzuschätzen als es gewöhnlich geschicht. Wo nur die Spatenarbeit neuerdings energischer begonnen hat, sind nieht uur nozählige Eiezelfunde, sondern anch erstaunlich viele grössere Siedelungsstätten zum Vorschein gekommen, welche in Anbetracht der im Ganzen noch recht hesobränkten Ausgrahungsthätigkeit und der durch den intensiven Acker- und Weinbau erfolgten Veränderuegen nur als kleiner Bruchtheil der ursprünglich wirklich vorhandenen Anlagen hetrachtet werden können. Fingerzeiehen für solchen Sachverhalt, die aber viel zu wenig heachtet wurden, waren zwar schon lange vorhaeden. Man hätte nur bedenken sollen, dass an den Ufern des Bodensee's mehr als 50 Pfahlhaustationeu festgestellt sind, die an Grösse nicht selten die heutigen anliegenden Dörfer ühertreffen, oder man musste die gewaltigen Ringwälle auf den Gebirgshöben und die ausgedehnten Verschanzungen am Gehirgsrand und in der Ebene ins Auge fassee oder die aus gewaltigen Erdmassen und Steinhlöcken aufgeschütteten mächtigen Grahhügel, an welchen Hunderte von Händen zu hauen hatten. Auch die Vorstellung vom Zusammenleben in nur kleieen Horden oder in völlig zerstreuter Siedelungsweise hat sich als uehalthar erwiesen, da dereh alle Perioden hindurch grosse geschlossene Dorfanlagen angetroffen werden, neben welchen allerdings auch Einzelsiedelungen nicht fehlten, bei der guliischen und romischen Koloeisation sogar recht häufig waren.

Durch diese grösseren, gesehlosseeen Gemeinwesen ergab sich umfänglichere Rodung und Urharmachung des umgebendee Geländes zu Zweeken festee Ackerhaus, so dass nachrückende Völker sich die Culturarbeiten ihrer Vorgänger hegreiflieber Weise immer wieder zu nutzen machten ued so die Continuität der Bewohner und Anhauung günstiger Oertlichkeiten gewährleistetee. Und thatsächlich tritt dieser ununterbrochene Zusammenhans der Besiedolueg von Tag zu Tag klarer vor Augen. Sehon die Aufzählung der verschiedenzeitlichen Siedeluegsspuren am Gehirgsrande und längs des Hochgestades wie in der Ehene selbst hat eine grosse Anzahl von Beispielen solcher fortgesetzten Bewohnung desselhen Ortes ergeben, und mit Leichtigkeit liessen sieh die Beispiele noch vermehren. Denn an fast allen günstigen, kleinen und grösseren Thalmündungen längs des Gebirges, an vielen Stellen der die Ebene durchschneidenden und saftige Wiesengründe hildendeu Wasserläufe, ae den vorspringeuden Ecken des Rheinhoehgestades mit seinem fruehtharen Ackerhoden und den ausgedehnten Weideflächen der Niederueg, überall reihen sich die Fuede von Periode zu Periode, hald Wohnstättenüberreste, hald Gräberaelagen, hald genau an derselhen Stelle, bald in nachster Nahe, aher allerwarts so, dass die fortgesetzte Ausnützung derselhen gerodeten Landstreeke und der zugehörigen Weidefläche klar wird, wenn die Wohnplätze selhst auch gelegentlichem Weehsel unterworfen sind.

Eine kleine Lücke der Besiedelung ist trotz des fruchtbaren Bodens und des milden Klimas unserer Gegend allerdings eingetreten in Folge historischer Ereignisse im Verlaufe des 1. Jahrhanderts v. Chr., der Zeit der "helvetischen Einöde", als die Gallier vor den Germanen in die Schweiz zurückwichen und letztere, wenigstens in grösserer Auzahl, darch den mächtigen Willee Roms aus diesem Grenzgehiet ferngehalten wurden. Aber auch in dieser Periode war es, wie Schriftstelleruschrichten und Funde verrathen, nicht völlig unhewohnt, und zudem war die Zeit dieser Unterbreehung zu kurz, am die Spuren der vorausgehenden Kulturarheiten völlig zu verwischen. Dass in den früheren Perioden keine derartigen Störungen von längerer Zeitslauer statthatten, hängt wohl auch damit zusammen, dass heiderseits des Rheins dieselhen Völker sassen, die eigen schützenden Oedlandstreifen nicht von Nöthen hatten.

Auch durch die sogen. Völkerwanderungszeit ist keiee wesentliehe Aesderung is der Wahl der Siedelungsstätzte eingertesten, wie die neueren Grahungen, namentlieh die Entdeckung von Hunderten von Richbengrüberf-diern, ausser-Zweifel-setzen. Wohl sind die Alamannen und Franken nach Ausweis der Funde da und dort weiter im Gebirge eingerdrungen and haben anch die Rheinniederungen diehter hesiedelt, aber in der Rheinebene solbst haben sie überall die von den Römern und ihren Vorgängern behauten Felder weiterbestellt and in deren Nahe ihre einfachen Block-und Fachwerkhütten errichtet, wenn sie auch die städtische Siedelungsweise der Römer verabsehenten (Ammianus 16, 2, 12: _nam ipsa oppida ut eircumdata retiis husta declinant"). Kann auch die Notiz Ammian's, dass die Gehöfte der Alamagnen des noteren Mainthales nach zömischer Art gehaut waren (17,1: "domieilia cuneta curatius ritu Romano constructa"), angezweifelt werden, so erheilt doch ans Schriftstellernachrichten und ans den Funden, dass in der rechtsseitigen Rheinebene, wo unter dem Schutze der römischen Festungen des linken Ufers die romische Herrschaft auch nach der Preisgabe des Limes sich noch einige Zeit halten konnte, die alamannische Cultur in ein engeres Verhältniss als anderwärts zu der römischen trat und sich dadurch die Continuität der Bevölkerung sieherte (vergl, auch G. Wolff, Qoartalhlätter, N. F., I. S. 602 f. and sonst).

Und fast all die erwähnten Fundorte vorfonischer, zümischer und almannische-finischer Zeit werden auch in den frühmittelatlerlichen Quellen (Lorenter Oscie-etc.) als Stätten messehlicher Siedlung genannt, und an den meisten derselben ergüberer, je nach der Gunst des Bodeien und des Vortheilen der Lage, im Weiterentwinkelung jener ältersten Anfange. Jam an kann erhig sprac, dass das hentige Besiedelungsgebiet der Rheineheer, ver nitiges wenigen, besonders higtorindeten neuern Erscheimungen abgewehen, sich im Allgemeinen Vorzeit arknaren illast.

Hoffen wir mit Schumacher, dass durch das allerwätes het Gervöllerung eich bekundende regere laterease ond die la Austeicht debende straffere Urganisation des archibotogischen Landenienstein Free Urganisation des archibotogischen Landenienstein Documenten naterer älterten Gewählichte immer mehr Aufmerknamblic geschenkt win, aus do sie Bilder, die wir his jetzt erst in sehwarchen Lursissen zeichnen können, hals volleren leben gevinnen zum Natzen der al ige meinen Wissenschaft, zur Fördefung der Heimstalliche.

Dr. Wilhelm Rech bespricht onter dem Titel, Blam figdriche Darstellung der illyrischthrakischen Götterdreiheit Silvanus, Dinna, Appollo?* einen in der Bauerngasse zu Mainz gefundenen Alter mit drei Figuren, die nach Rech als Silvanus, Dinna als Jägerin und Appelle mit einer Kugel darstellen. Letzterer wäre dann als thrakischer Sonnengott aufzufassen, der die Strahlenkrone abgelegt hat.

Znm Sehlusse der sehönen Pestschrift giebt P. Reinecke eine massmenfassende Abhandlung "znr Kenntniss der La Tène-Denk mäler der Zone nord wärts der Alpen". Die Hauptresultate dieser werthvollen Arbeit hat Beinecke in dieser Zeitschrift, Jahrg. XXXIV, 1903. S. 36-39; 41 his 44 sebon sum Thell mitgerheitt.

Die Feetschrift erscheint in einem wärdigen Gewande, die Liebtdrucktafeln sind, wie ja nieht anders zu erwarten ist, vortrefflich. Das wohlgelungene Bild des mit der Geschichte des Ansenms so eng verhundenen Dr. L. Lindenach mit wird von allen Freunden der vorgeschichtlichen Ferschung mit Freunde hegt siest werden.

Möge das römisch-germanische Centralmuseum auf dem hisberigen Wege fortschreiten, möge es wie bisher ein wiehtiges Centrum für die Erfersehung unserer vaterländischen Vorgeschiehte sein. B.

Von den Zwergstämmen in Südkamerun. Von G. Seiler, k. Pfavrer und Schriftfahrer der

baverischen Missionsconferenz Seitdem Stapley die Aufmerksamkeit auf die Zwerge Centralafrikas gelenkt hat, finden sieh da und dort Stämne dieses seltsamen Zigennervolkes, das nustät und flüchtig in den weiten Urwäldern umberstreift and nur vorühergehend hald hier, hald dort seine Instigen Zweighütten außehlägt. Auch im südlichen Theile unserer dentsehen Colonie Kamerun sind Zwergstämme längst nachgewiesen, ja seit eiren zehn Jahren bemüht sieh eine evangelische Mission um ihre Auffindung und Hehung. Es ist die Mission der nerdamerikanischen Preshyterianer (Board of foreign missions of the Preshyterianchurch in the U. S. A. (North), deren Arbeit in Deutschland hisher wenig Beachtung gefunden hat, da das Organ der Gesellschaft (the church at home and shroad, senerdings the assembly herald genannt) nur schwer zu erhalten ist. Im Jahre 1903 hat P. Steiner in Basel das Wiehtigste für deutsche Leser hequem zusammengestellt unter dem Titel: Pionierarbeit im südlieben Kamerun (Basel, Verlag der Missionsbuchhandlung); dieser Schrift sind die folgenden Angaben entnommen.

Ende Juli 1892 trat Dr. Adolf Good im Anftrage der Missionsleitung der nordamerikanischen Presbyterianer eine Untersuchungstreise in das Innere von Südkamerun an, um im deutschen Gehiete ein Arbeitsfeld für seine aus dem französischen Congogehiete vertriebene Mission zu finden.

Der dentsche Forscher Kund war der erste, der ihn über die Verhältnisse des Binnenlandes unterrichtet und zur Arbeit in Deutschklumerun ermuthigh taltet. In Söldkamerun beginnt bekanntlich sehon wenige Stunden vom Kästensamme entweit in Inner wertreckt und terranseaufig ne einem Berglande ansteingt, dessen bleihete Kappen sich his us 500 und 100 om über den Meerceuspiegel erheben. Länge der Räste wöhnen zersprengelt Velkathelle wererbeitener Herkmitt. Känhle, Bonga, Betelle wererbeitener Herkmitt. Känhle, Bonga, Bedurch den unbeweitene Tierald vir Mahler, a dem darch den unbeweitene Tierald vir Mahler, and darch den unbeweitene Tierald vir Mahler, and darch den unbeweitene Tierald vir Mahler, and

An diesen, zusammen vielleicht eine Million zählenden Stämmen arbeitet seit mehr als einem Jahrzehst die amerikanische Presbyterianermission mit wachsendem Erfelge. Sehwieriger nad weniger erfolgreich sind selnktwersändlich die Bemühungen um das seheue Völklein der Zwerge, auf das sehoe der Pfadinder dieser Mission, der genannte Dr. Adolf

Good, aufmerksam wurde,

Es war am zweiten Tage seiner Wanderung von Batanga her durch den Urwald, als er ganz nnerwartet auf ein Zwergelorf stiess. "Hätte ich. erzählt Good, die mich begteitenden Maheya gebeten, mir "ihre Zwerge" zu zeigen, so wäre das vergehlieh gewesen. Sie hatten mich eiefach in Unkenntniss gelassen und mich fernzuhalten gewusst. Aher ich hatte zufällig einen etwas vorlauten Burschen als Führer bei mir, der nicht die übliche Vorsieht beobachtete. Denn als wir durch den stillen düsteren Urwald dahinsehritten, bemerkte ich plötzlich einen neu angelegten Pfad, der vom Hanptwege abbog. Im selben Augenblieke hörte ich in einiger Entfernnng Stimmen. Ueberrascht fragte ich: .wohin führt dieser Nebeeweg?" "In ein Zwergdorf*, antwortete mein Führer, der sich wider seinen Willen verseheappt hatte. Ich bog dahin ein und fand etwa 50 - 60 Zwerge in threm Heimwesen. Sie waren nicht sonderlieb erschrocken, vermutblich, weil sie vorher eicht ängstlich gemacht worden waren.

Das Dorf war augenseheinlich erst ver Kutzem aegelegt. Das Gras, womit die Hütten gedecht waree, war noch ziemlich frisch. Die Lage der Niederlassung war gut gewählt, der Boden hoch und gut entwissert, nieht weit davon floss ein starker Baeh mit sehönem klaren Wasser. So weit bot das Heim der Zwerge ein ganz freund-

liebes Bild und ich hätte mich alleefalls entsehliesen ich könene, nieige Tage an dieser Lagervätäte au weite Könene, einige Tage an dieser Lagervätäte au weite aber das ganze Leben in selch eleeden lätten ohnie kaufer das ganze Leben in selch eleeden lätten ohnie kaus dem dätsteren Waldessehatten zumbringen – der Gedanke wire mir schrecklich gewesen! Wie können aur diese Leute existeren ohne das heldebade Licht der Sonne, beständig ungeben von des Schatten

deu Urushlesi Wohl können sie etwa gelegentlich mitten in einen Masserhauf water, der bruit genug ist, um nicht völlig von den Bäumen und dem Wildgebege überschattet zu werden, sie können auch wohl einen Piatz finden, von ein Banneriese gestürzt ist and alles ringnum mit niedergeissen hat und so das Sonnenlicht zur Erde durchlässt, aber für gewöhnlich sehes sie die Sonne unz in matten und gebrochenen Strableo durch das dichte Blütterdach schimmern.

Die Hätten der kleinen Leute sind sehr einfach is hestehen zur an einderm Stangowerk, wie es der Wald liefert. Die Stecker werden utten in die Erde gereicht und ihre oberen Koden an einander hefenigt. Ueher diese sehräginsfenden Sparred und die Stangowerfen der Stangowerfen der

Bei meiner Ankunft fand ich eine Anzahl Mabeya im Lager, die Wildpret gegen Stockjams einhandelten. Ihnee sebien es unangenehmer zu sein als den Zwergen, als ich plötzlich in ihrer Mitte stand. Die Zwerge seharten sich nm mich und starrten die fremde Erscheinung mit sprachlosem Stannen an. Es fragte sich, wer neugieriger war, ich oder sie. Natürlich wollte ieh auch mit ihnen reden, Ich versnehte es zuerst in der Bulusprache; allein sie antworteten, sie verständen Bnlu nicht. Da sie aber eine Sprache redeten, die dem Fan am Ogowe 1) nahe verwandt ist, fühlte ich mich bald beimisch unter ihnen und sie beantworteten meiee Fragen anstandsles. Ein kleiner alter Mann sehien besonders verstäedig und furehtlos. Ich fragte ihe: "Warnm lebt ihr so hier im Busche und seht eneh nie nach den Weissen nm?" Mit einem bezeichnenden Blicke auf die umstehenden Maheya antwortete er: "Diese da würden es uns nicht erlauben, mit den Weissen

Uebrigens stimmten die Beschreibungen, die ich sonst von den afrikanische Pygmäne geleen habe, nieht gans mit dem, wie ich die Zwerge hier verfand. Sie waren nicht die Ministurgestalten sie geschildert werden. Mehrere von ihnen moehten wal flafe Pass und durübber sein, dessen ungenatur, waren sie in ihrer Gevatalt entschieden zwergarstig-Sie haben eine bellere Parbe und auch einen ander.

zu verkehree."

¹J Good hatte von 1885-1872 in Kangwe am Ogowe (etwa 40 Standen oberhalb seiner Mündung) an den Stäumen der Galwa und Fan gearbeitet.

Typus als die unwehrenden Stämme. Sicher wares diese Zerege die ulerdigsteshenden Menaeben, die unt bli jetzt vorgekomme aled. Ihre Kinsbacken Stematische die Verleite der die die die die die die die unt bli jetzt vorgekomme aled. Ihre Kinsbacken Scheldel erschienen unregelnungs und reh stat glatu und abgerandet. Die Niedrigkeit der Stirne trat noch mehr herrer danch die ungewähnliche fürzisch ihrer Augen; zumal die Kinder schienes Augen zu in der Stürre bleher zu stehen als hie anderen Eassen; es sah aus, als stünden die Angederauen mitten and der Stürre abler zu stehen als hie anderen Eassen; es sah aus, als stünden die Angederauen mitten and der Stürre abler zu stehen als hie danze in die gerade. Der Oberklöper wur im Gannen ehenmäufig grown und hier Beine krumn und sehwark.

Der Rindruck, den ich von diesem armen Vülkeine rehight, war ein trautiger. Ehs suchte etwas
von litern religiösen Ideem zu erfahren, konnte aber
nichts herausbekonmen, wa nied von danes der
nichts herausbekonmen, wa nied von danes der
nir, dass weit hinter den Bulu ein Land liege,
das nur von Zwergen bewohnt art. Sieher ist, dass
es in Afrika eine grosse Anzahl dieser sehvenn,
selwichlieben Lettle gibt und der Christ tann zur
frages, Will lange wirder sobt danern, his das Norgendern wilden There in Danekle der Urukler hausser?

Dieser Bericht des Missionars Good, webeber in dem Missionabates) wienter Gestübenkt refestübenkt veröffentlicht wurde, bilden in Denarchband fast villig anbeschate. § Ahr is Schutted Bebes ein Dame, webbee einst aus toutreuer für Ihren Landemann Livingstunes die Beisender und der Schutzen der Schutzenkt werden werden mehrte. Dieser Früstein Man Lewa ist dem Werten mehrte. Dieser Früstein Man Lewa ist der Schutzenkt werden der Schutzenk

Das Anerhieten wurde angesommen and die Missiongesellschaft bauftragte mindicht zwei ihrer Missionare, der Arbeit unter den Zwergen ihre Aufmerksankeit zu seheme. Als späser die amerikanischen Missionare auf ihren Reisen über den Lekwadigiffuss in das anbrilliche öchsteit er? sponskammen, ginabere sie in dem deutschen Berärkaute Loboforfen besten Ausgangspunkt für den Verkchr mit der Zwergbevölkerung zu indeze. Im Sommer 1897 begab sieh Mission

sionar Roberts uach Lolodorf, um sieh hier niederznlassen. Die deutschen Regierungsbeamten nahmen ihn freundlich nuf: unter ihrer Beihllfe war hald ein geeignetes Stück Land für die künstige Statiou erworben, welehe im Oktober 1898 von den Missionaren Lange and Dr. Lebmann thatsächlich arrichtet worden ist. Seitdem waren die Missionare von Lolodorf vielfach auf der Spehe nach den Zwergen. Siestiessen auch wirklich anf Niederlassungen der kleinen Leute. aber zu einer stetigen Missionsarheit unter ihnen kam man hisher nicht; meist waren die Niederlassungen beim zweiten Besuehe sehon wieder verschwanden. Nur selten gelang es, Zwerge zum Besuche auf der Missionsstation zn hewegen; nur zwei Zwergknahen konnten higher in die Schule aufgenommen werden. Doch lst wenigstens ein ziemlieh deutliehes Bild ihrer Lebensvorhältnisse gewonnen worden.

Die Zwerge in Südkamerun beschränken sieh ausschliesslich auf die Jagd, zu deren Ertrag ihnen der Wald böehstens noch wilde Früchte und geniessbare Blätter hietet. Aber sie verschmähen durehaus nicht die Feldfrüchte, welche die umwohnenden Völkerschaften hauen. Nurlegensie selhst keine Pflanzungen an; auch sind sie zn chrlich, um die Pflanzungen Ihrer Aekerbau treibenden Naehbarn zu bestehlen. Desshalh gesellen sie sieh zu einem Dorfe der Fan, Mabeva oder Ngombaoder irgendeines anderen Stammes. in desseu Nähe sie kommen, und treten mit dessen Bewohnern in einen Tauschverkehr, indem sie ihr erlegtes Wild gegen die Feldfrüchte derselben anbieten. Nieht selten soll eine Zwergfamilie mehrere Menschenalter hindurch im Verbande mit einem Dorfe ihrer stärkeren Nachbarn verhleiben, ein Beweis, dass heiden Theilen das Verhältniss angenehm ist; doch lassen sie auch in diesem Falle nicht von ihrer unstaten Lebensweise; oft wissen ihre Freunde kaum, wo sie sich aufhalten; ihre Niederlassungen bleihen stets nur so lange stehen, als sie Wild in der Nabe finden. Dann geht es wieder auf die Wanderschaft in den endlosen Wäldern. Die stärkeren Stämme lassen ihnen zwar alle Freundschaft angedeihen, aber sie nützen auch ihren Mangel an Weltkenntniss nach Kräften aus. Die Preise für Pulver, Flinten, Speere and Baumwollzeuge, die sie ihnen zum Tansche gehen, setzen sie nach Beliehen fest und wachen sorgfältig darüber, dass "ihre Zwerge" mit Niemand iu Berührung kommen, der sie über den wahren Werth der Tauschwaaren aufklären könnte. Desshalb erzählen sie den Zwergen schreekliche Dinge über die Fremden, sodass sie hei Aunüherung eines Weissen entsetzt nach allen Seiten auseinanderstiehen. Ihrem Charakter nach sind die Zwerge in Südkamerun ein scheues harmloses Völkeben. Sie kämpfen niemals um ihr Recht. Fügt ihnen der Stamm, dem sie sich angesehlossen haben, ein Unreeht zu, so gehen sie davon

The church at home and abroad, Juli 1833. (Philadelphia.)

a) Deutsch bei Steiner, Pionierarbeit im audlichen Kamerun. (Basel, Missonsbuchhandlung), S. 35 ff)

und schliessen sich einem anderen Dorfe an, wasihnen leicht gelingt, da man sie überall gern zu Nachbarn hat.

Leider hat Miss Mac Lean, entitaueht über die hisberigen gerigen Krifege, ihr Unterstätung der Mission in Kameran entogen und der englischen Mission in Ugnata ngewendet, wo se leidert gelangen ist, wünschen, dass deutsche Missionsfreunde und insbesondere ande die deutsche Regierung, estsprechend der Resolution der XXXIV. allgemeinen Versan mung der Deutschen auf hropologischen Gesellsschaft in Worms, diesen sorge aus wei den. 3

Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Briquetage. Von H. Grosse, Reichersberg.

Um zur Erleichterung des Eindringens der Salzsohle in die Stangen die Poren derselben mehr offen zu legen, habe ich nach dem Brennen an vieren an einem Ende ein Stückehen abgeschlagen, während ich an zwei runden Stangen nn beiden Enden ein Stückehen abschlug, in der Absieht, diese ahwechselnd mit beiden Enden in die Snlzsohle zu stellen. Die eylindrischen Stücke wurden nm 15. Mni 1903 in fast senkrechter Stellung an einen Druht angelehnt in das Salzwasser eingestellt, während die zwei Stücke mit quadratischem Querschnitte 14 Tage später in schräger Lage, etwa in einem Winkel von 20 Grad, das höhere Ende auf ein poroses Riegelstückehen gestützt, eingestellt wurden. Hierhei habe ich nun folgende Beobachtungen gemacht:

Das Saltwasser sieg in den sehräg liegenden Staagen etwas schneller and sis in den fast sechtreidt schenden Staagen. In wagrechter Projection übertrad die Andreigebble in erheren diejengie in letteren. Dennoch seheint die senkrechte Stellung wegen der von allen feite in frist infindenden Wasserverfunstung die geeignetere für die Salchildung. Die Stangen staden an einen, bei hellem Wetter Tag und Nacht geöffneten, gegen Säden gelegenen Penster und wurden in mieser Abresenheit wiederholt von Gewitterregen getroffen; doch fand die von mit befirebte Salzabewhermang durch dieselben nur in geringem Grade statt. Auffallend war es, dass die Salzbilding an den abverebendi mit beiden Enden in die Sehle eingestellten Stangein gegen die anderen alchbar zunekkliehe, no dans die das weitere Umdreben derselben in den letzten vier Wochen unterlies.

In den Lagern im Seillethal fanden sieh einige Stangen, in welche vor dem Brennen in einem Kopfende in der Richtung der Längenachse eine Vertiefung eingedrückt worden war. Ieh schloss hieraus, dass ein schwaches Begiessen der oheren Enden der anfrecht in der Salzsohle stebenden Stangen stattgefunden hat und dass diese Vertiefungen Versuche darstellen, einen kleinen Behälter für das Sslawssser zu hilden, um das Begiessen weniger oft vornehmen zu müssen, ohne die Salzhildung zu vermindera. Ich ging daher Anfangs Juli auch zu diesen Versuchen über and fand, dass bei vorsiehtigem, etwa nnr esslöffelweise und nur hei heissem Wetter vorgenommenen Begiessnagen die Salzhildung ausserordentlieh beschleunigt werden kann. Wirkt doeh das porose Ziegelgut sehwammartig aufsaugend auf die übergossene Salzsohle.

Ich habe nus his zur Mitte des Monsts siebes Plund im Wasser aufgebietes Kobenkla zu den eeskel Stangen wieder umerystallistiet erhalten, die Ausbeute ergal mithin durchschnittlich reichlich ein Pfand Saiz pro Stange, während dieselbe bei meinem ersten im Winter vorgenommene Versuche bekanntlich nur 200 g betrug. Ich him aher überzeugt, dass man diesees Ergebniss hie heiseam trockeene Wetter in 3-4 Wochen erzielen kann, wenn man, wie die alter Saitgewinner, die erforderliche Erfahrung in dieser Fahreationisweise besintt und weine ganze Zeit wirden kann.

Ein Kistengrab aus neolithischer Zeit. Von L. Knoop, Braunschweig.

In der näheren Umgebang des Vorwerkes Tempelhof, das der Domäne Hornburg angehört und nur wenige Kilometer nüdlich vom Eisenhahnkrentpunkte Börsuun gelegen ist, said im Laufe der fetsten beiden Jahrzehinte wiederholt Urenen- und Kistengrüber aufgefunden worden. Was letztere anhelangt, so handelt ausgedehnter Hasis, also im Gräber, in weiche die Leichen gestreckt hieringelegt waren.

Ein derartiges Grah wurde abermals am 5. September 1903 im Terrain östlich vom Tempelhofer Gntsgarten, in der Nordsüd-Richtung des Osterherg-Rückens aufgedeckt. Nach der Aussage des dortigen Inspectors, Herrn Schoof, war die Deck-

¹⁾ Corr.-Bl. 1903 S. 189; Antrag Nüesch.

platte sebon bereits vor einigen Jabren vom Dampfpfluge abgehoben. Man beachtete seiner Zeit den Fund weiter nicht, bis an dem vorbin genannten Tage jener Pflug wiedernm dieselhe Stelle passirte und nun eine Seitenwand des Grahes an das Tageslicht brachte. Dies veranlasste Herrn Seboof, sofort eine Nachgrabung vorzunehmen. Der Schreiher dieser Zeilen batte zwei Tage später die Gelegenheit, das zu Tage geförderte Material besiebtigen zu können und möebte hiermit dasselhe in Kürze skizziren. Die über dem Grahe liegende Ackerkrume hatte eine Mächtigkeit von 50 em. Sie war von kerniger Beschaffenheit und hatte den inneren Raum des Grabes vollständig zngesebwemmt. Das zur Wandung des Grahes verwandte Steinmaterinl lag bereits auf der Erdoherfläche, doch liessen die von den Platten verursachten äusseren Eindrücke noch siehere Messungen zu. Die Längsachse des Grahes strich westost wärts, der Ostpunkt wich vom magnetischen Nordpole 76° ab. Die Grundfläche mass der Länge nach lnel. Wandstärken 276 cm, die Breite hetrug einige 70 und die Höbe 84 em. Nach der Oherfläche hin nahmen Länge und Breite sichtlich zu, doch konnten in dieser Beziehung keine sicheren Messungen mehr vorgenommen werden. Das gesammte Steinmaterial. unter welchem eine Platte von trapezartiger Form (deren kürzere Parallele 196, deren längere 200 cm. deren Niehtparallelen 84 und 93 em and deren Dieke rund 20 cm betrugen) besonders auffiel, bestand in feinkörnigem Rogenstein, dessen Heimath aller Wahrscheinlichkeit nach nar der Harly gewesen sein kann. Wenn man nun bedenkt, dass dies für den Tempelhof einen Weg von vier Stunden ansmachte, wohei zwei Flüsse and grössere Moore passirt werden mussten, so möchte man gerne die Frage beantwortet wissen. wie solehe Steinplatten transportirt worden sind. Dus am Grahe mühsam zusammengesuchte Knochenmaterial, dessen Erhultungszuetand leider ein derartiger ist, dass an vergleiehende anatomische Untersuchungen wohl kanm gedacht werden kann, wurde nebst Beigaben dem Gutsherrn, Oberamtmann Lüddecke in Hötensleben, übergehen. Nuch der Aussage des Herrn Schoof lag der Schädel in der Mitte des Grahes, die ührigen Knochen mehr oder weniger zusammengehänft in der westliehen Hälfte desselben, ein Umstand, der durch die Einsehwemmungen sich wohl erklären lässt. Unmittelhar oberhalh des Schädels, also östlich, wurden zwei gut erhaltene Fenersteinbeile und ein Feuersteinmeissel von vorzügliebem Schliffe vorgefunden. Noch weiter oberhalh lag neben verschiedenen Urnenscherben ein Feuersteinmesser, das durch das Ausgraben leider stark beschüdigt wurde. Einige der Seherben von durchschnittlich 4-5 mm Stürke sind fein geglüttet und zeigen äusserlich sehwache Brandspuren. Andere Reste er-

reichen eine Dicke von 9 mm, so dass mit Sicherheit angenommen werden kann, dass mehrere Gelässe im Grabe vorhauben gewesen sind. Verzierungen sind un den Seberben nieht bemerkt. Sämmtliche Gelässe ware nass dankelblauen Thone, der durch Michaguarz stark durchsetzt ist, bergestellt. Anderweitige Beigaben wie Brozoergegenstände waren nieht vorhanden.

Literatur-Besprechungen.

Dr. med. Hans Woicker, 1. Beiträge zur Frage der Volksbeilstätten. Mittbeilungen ans Dr. Weicker's Volkssanstorium "Krankenheim", Görbersdorf (Schlesien). VIII. Folze.

Dieser nouwel hericht über der Thäligkeit und der Geliege der bekannte Göberderder Hannatelt ersählt auszer stadistrichen Jahrenachweisen siehe sinden Alleinantelt von Antenachweisen der Annatelt von Antenachweisen der Stadistrick und der Stadist

2. Tuberculose — Heilstätten — Dauererfolge.

In dieser Schrift gibt der Verfasser zunächst einen Rückblick auf die Entwickelung der Heilstättenbestrabungen. Sodann bespricht er den Begriff des Dauererfolges, der nach der landläufigen Meinnug mit der Wiedererlangung der Arbeitsfähigkeit gegeben ist, dem Verfasser aber mit einem herechtigten Skeptizismus gegenübersteht. Sodann behandelt er den "initialen Fall und seine Prognose, die Heilstättenstatistiken im Versteich zu den ststistischen Erhebungen über die Tuberculose ats Volkskrankheit." Er geht dann auf die Tuberkulose-Mortalität über, wobei er ans seinen reichen Beobachtungen und Erfahrungen bochinteressante und au neuen Betrachtungen und Massnahmen tebbaft anregende Mittheilungen macht. Verfasser geht dann auf den constitutionellen Factor, auf die Vererbung der Tuberculose, den "Habitus phthisicus" und auf die "erbliche Belastung" ein, wohei derselbe hemerkens-werthe gegenthsilige Erfahrungen ins Feld führt, welche für die Wissenschaft von lateresse für weitere Untersuchungen und Beobachtungen und für viele Patienten eine segensreiche Ermunterung ergeben. Abschnitte über die genealogische Forschung über die Tuberenlo-e, über die Beziehungen awischen sinkender Sterbezitier und Constitution, sowie über die "Laudflucht" in Besiehung zur Tuberculoss geben der Schrift einen interessanten Abschinss. Die Fülle der Themata läset erkennen, welche grosse Anzahl interessanter Fragen vom Vertasser aufgerolit und unter den aus einer feinen Beobachtung, einem reichen Krankenmaterial und lang-jahrigen Erfahrungen hervorgegangenen eigenurtigen Gesichtspunkten in diesem kleinen aber sehr beachteuswerthen Werkchen zu finden ist.

Ein kurzer letzter Kampf erlöste gestern Abend unsern theuren Gatten, Vater, Grossvater, Bruder und Schwager

HERRN CARL ALFRED VON ZITTEL

e. 6. Universitätsprofessor Präsident der Academie der Wissenschaften

von seinem langen Leiden, im 68. Lebensjehr.

München, NewYork, Karlsruhe and Schaffhausen, den 6. Januar 1904. Im Namen der tieftrauernd Hinterbliebenen Ida von Zittel, geb. Schirmer.

Die authropologische Gesellsehaft hat einen schweren Verlast erlitten. Der langiskrige Vorsitzende der Muschene authropologischen Gesellschaft und frühner Vorzitzende der Deutschen anthropologischen Gesellschaft und frühner Vorzitzende der Deutschen anthropologischen Gesellschaft; ist, wie zu befürchten war, seinem Herzleiden und der durch zwei Ungfücksfülle erschützteran Körperconstitution erlegen.

Zu Bahlingen in Baden wurde K. A. Zittel am 25. September 1839 geboren als der jüngste Sohn des Decans Zittel, welcher in dem öffentlichen Leben Badens eine hervorragende Rolle spielte. als Führer des protestantischen Liberalismus. Im Herbst 1857 hezog der Verstorbene die Universität Heidelberg, nm dort Naturwissenschaften zu studieren; nuter Bronn und C. Leonhard widmete er sieh besonders der Geologia und Paläontologia. Ein Jahr studierte Zittel in Paris, nm dort bei E. Héhert, dem gefeierten Geologen an der Sorhonne, sich an vervollkommnen. Eifrigst wurden die versteinerungsreichen Tertiärschichten des Pariser Beckens durchsucht, aber auch sahlreiche grössere Excursionen in die verschiedensten Gebiete Frankreiche unternommen. 1861, nach beendigter Studienzeit, trat Zittel als Volontar bei der k. k. Geologischen Reichsanstalt in Wien ein; 1863 habilitirte er sich an der Wiener Universität und im gleichen Jahre nahm er, nachdem er einen Enf ale Ordinarius nach Lemberg zum höchsten Erstannen des österreichischen Cultusministers ausgeschlagen hatte, die Stelle eines Assistenten am Hofmmeralienkabinet (dem jetzigen naturbistorischen Hofmuseum) an. Das war wohlgethan; denn in Lemberg hatte er nimmer die Gelegenheit gehabt, sich so dem Studium seiner geliebten Versteinerungen zu widmen, wie es ihm in Wien geboten war. Noch im gleichen Jahre 1863 kehrte er in seine Heimath Baden surück, er folgte einem Rufe als Ordinarius für Mineralogie, Geognosie und Petrefactenkunde um Polytechnicum in Karlerube. Im Herbst 1866 wurde er, erst 27 Jahre alt, als Ordinarius nach München berufen auf den durch Albert Oppel's Tod erledigten Lebrstuhl für Palaontologie an der Ludwig-Maximilians-Universität, gleichzeitig wurde er Vorstand (Conservator) der paläontologischen Samminng des Staates in München. 1880, nachdem er einen ehrenvollen Ruf nach Göttingen abgelehnt hatte, wurde ihm auch die Geologie als Lehrfach übertragen und 1890 wurde er nach Schafhäutl's Tode auch Conservator der geologischen Samminng des Staates. Im Juni 1899 wurde Zittel zum Nachfolger Pettenkofer's in der Würde des Präsidenten der k. b. Academie der Wissenschaften (deren Mitglied er seit 1869 war) und zum Generalconservator der wissenschaftliehen Sammlungen des Staates ernannt. Er war vom Jahre 1874-1879 Vorsitzender der Münchener anthropologischen Gesellschaft und in der Deutschen anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1875 mit Herrn Professor Kollmann Geschäftsführer der VI. allgemeinen Versammlung in München, im Jahre 1876 Vorsitzender in der VII. allgemeinen Versammlung in Jena.

Bd. V (XXV). S. 143 ff.
Die anthropologische Gesellschaft wird seiner stets in hoher Verehrung und Dankbarkeit gedeuken.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatsmeister der Gesellschaft: Munchen, Alto Akademio, Nenhauserstrassa 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reckmanionen zu reichten.

Bruck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Reilaktion 19. Jonuar 1904.

Correspondenz-Blatt

2...

dentschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frosessor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 2.

Erscheint jeden Monat

Februar 1904.

Pår alle Artikel, Burdete, Rememben ett. tregen din vinnenskall, Venativertang belgilik die Bieren Artievan, n. h. 16 des Jahrg. 1994. Iliahalt: Unber Verbrechergebiren. Ven J. Ranke. — Prikhistorische Varia, Von Dr. P. Reinecka, — Kleine Mitthellungen: Ecoli of Anterpoelogica fe Paris. — Mitthellungsa mar den Localestration: Wielsbederer Verein für Anthropologica, Ethioologica mol Urgeschickte; College anthropologicaber Verein. — Literaturbesprechangen. — Notia. — Teologanische von Catario Engisen der Ujfarly de Mort-Ollever die

Ueber Verbrechergehirne.

Vertrag bei dem Congresse der Deutschen anthropol. Gesellschaft in Dortmund 1902.

Ven Professor Dr. J. Ranke.

Durch Vermittelung des Herra Dr. Haberer hat das Münchere Institut, auser hat das Münchere Institut, auser anderen werrkrollen Gesebacken, auch seeha Köpfe durch das Fallend hängerheitere fannissieher Raubracher auf der Schädeldach in Formalin eingebegt, no dass die Gabinen in Sture hattet wurden. Diese sind im Allgemeinen vortrefflich conservirt und haben, da die Schädeldache wieder mit der Kopffanzt überleckt wurden war, ihre normale Form möglichts vollkenzigkeit ist.

Der Anblick der Köpfe ist anders, als mas ihn erwarten sollte, du ist nichts von einem Tedeskumpf, keine Verzerrang der Gesichtundige zu bemerken. Die geselbossene Augen, die rabig ersehlen. Zäge geben den Köpfen den Ausdrauk von Schlafonden oder mehr noch det von vollkommenen die ohne die Spuren vorsnagegangener Erregung. Heute will ich mich auf einige Bemerkungen

üher die Gehirne heschränken, das Nähere einer ausführlichen Publication vorbehaltend.

Durch die neuesten Untersuchungen, ich nenne nur die des Herrn Waldeyer üher den Gewohnheitsmerder Bohbe, und die neneste Untersnehnng von Anthony Spitzka über das Gehirn des Mörders der Präidenten McKinley, ist es erwissen, dass die Gebinn osuber graussner Verbrecher kein dass die Gebinn osuber graussner Verbrecher kein erkendaren formalen Abweichungen speciell anch in Berichung auf die Stalpur der Oreschirzurion zeigen mässen. Es fellt auch jeder Amhaltspankt, die betreffenden Mörder nach dem Ochrimbrudu als Geisteikranke bereichnen zu duffen; Spitzka kommt für der Präidentenmörler zu dem Verdikt; "Seeial erkrankt und pervers, aber nicht geisteikrank."

Es mache auf mielt, wie Sie sieh deuken kännen, einen ergerifenden Eklaruck, auf einmal secht Gehirne von gleichartigen kulthütigen Verbrechern gegen allgemein als giltig aurekt nurst Menschheitung gegen allgemein als giltig aurekt nurst Menschheitung sehne Volke, derselben socialen Schichte angebörig. Sollte bier sich nicht die red. Gleichartigkeit, der Rauhhirecharukter, den man an den Gebirnen von Mordern und andere nichen Verlenerbern erkennen wollte, ausprägen?, wenach die Verbrecher in Beriehung auf Ihre Gebirnblikung als eine besondere anfarpsdegische Verreitst der Menschepseltschikte sein sollen C. Bereit kit.

Bis jetzt habe ich von Alle dem an den sechs Gehirnen der chinesischen Ranbmörder Nichts erkennen können.

Die Form der Gehirne ist meseneephal; bei allen ist das Kleinhirn durch die Hinterlappen gut gedeckt, was ich bei der nermalen Erhaltung der Hirnferm sicher feststellen konnte. Die Windungen und Enroben des Gebirnes sind im Allgemeinen typisch und reich ausgebildet; die Fnreben tief und gut getrennt; die Windungen vielfach geschlängelt, normal breit, gewölbt. Nirgends zeigt sieh etwas an die übergrosse Breite und Einfachheit der Wiudungen erinnernd, wie sie Gebirne zeigen, welche eine entwickelungsgeschiebtlieb niedrigere Stufe repräsentiren. Dahei zeigen alle acht Gehirne reichliehe individuelle Variationen, keines entspricht dem anderen näher: bel den auffälligen individuellen Differenzen kann von einer typiseben Bauähnlichkeit dieser Verbrechergebirne nicht gesproehen werden. Die Gehirne sind im Einzelnen ebenso verschieden, wie die von zufällig zur Untersuchung kemmenden nicht verbreeberischen Personen; ich habe das durch die gleichzeitige Untersuchung der gleieben Anzahl von Gebirnen aus unserer Bevölkerung zunächst censtatirt und dann durch wiederholte Betrachtung und specielle Untersuebung der zahlreieben Gehirne unserer anatomischen Sammlung noch weiter im statistischen Sinne erhärtet.

Es ist bier sieht der Ort, näher sur Kinselbeiten einungeben, weichen ihren Wertalfoniss eine Keuniss des typischen Hirnburgen berinnis des typischen und atypischen Hirnburgen veransetzen würden. Lei stimme für anomis in, welsher seban wer 20 Jahren alsa Resultat seiner ausgedehnten Untersuchungen an normalen und an Verbrechergebirnes in die Worte zusammenfunste (Bar S. 139); "Die Gelburg von Persenen, welche eine gegen das Greetz wergangen bahen, bilden keinen besonderen Bieren und der Schalber und der Schalbe

Aber wenn ich diesen Resultaten auch reilkommen beipflichte, möchte ich doch bervorheben, dass mit den sich häufenden negativen Ergebnissen die Fragenach der Gehirnbildung der Verbrecher noch nicht abchliesend beautwerte und entachieden ist. Das wird so lange nicht der Fall sein, als uns, wie bis jetzt, noch jede genügende, suf ausreichendes statistisches Material nach einem einheitlichen Plan sorgfältig nnterancht, gegründete Vorarbeit zu einer wahrhaft rationellen Vergleichung fehlt.

Ich möchte noch auf einige naheliegende Fragen bindeuten, welche eine tiefere Untersuehung verdienen.

uneren.

Bei Untersuchungen über die normale Sobädelbildung der althayerischen Bevülkerung kontte ich auch die aus der gleichen Bevülkerung stammenden zahlreichen (32) Verbrecherschädel der Münebener anatemischen Sammlung zum Vergleich herbeitieben.¹) Hier fand sich doch ein bemerkenswerther Unterschied:

"Die mittleren Werthe der Schädelespotial, welche im Allgemeinen für die altsbargeische Landberülkerung gelten, finden sich unter deu Verbrecherschäden aus dieser Berülkerung in geringtrem procentischen Verhältnisse als unter der ührigen Bevollkerungsunsassertreten. Dargein unfannisch unter des Verbrecherchältelnis in stärkeren Verhältnisse vertreten Schäde, welche zu den minimales und andervenischelte, welche zu dem minimales und andervenischelte, welche zu dem minimales und kriterien sichte, welche zu dem minimales und kriterien sichte, welche zu dem der welche Wittelwerh für die Capacität der Verbrecherchälel und der Schädel der ührigen Landbevälkerung keinen bemerkharen Uberrehield zeigt.

Diese meine Beobachtung hat sieb seitdem mehrfach bestätigt.

Nach des Angshen von Bischoffs, welche einund die Utersuchung von 13s malneisher Verhreder gehren. Weit der althaperischen Landbereilkerung angebörig, gränden, blieben 16 dieser Gehirne (Ranhundrer) anschalleb unter dem sonstigen mitteren Birngewische der Muckener männischen Berülkerung zurück (1272 gegen 1362 g.), während das mittere Birngewisch der bürgen 119 verhrechet das normale mittere lifngewischt etwa um ehen so viel übersteigt (1373 gegen 1362).

Diesem entsprechend verbalten sieh auch die sechs Gebirne der ebinesischen Verbrecher: Zwei der Gebirne sind anffallend klein, nur zwei zeigen, ein mittleres Gewiebt und zwei maximale Gewichte.³) Die Bereicherung unserer anthropologischen Sammlung darch liern Dr. Ha borr er riaubt seben

Hudler, Ueber Capacität und Gewicht der Schädel in der anatomischen Austalt in München. München 1877.

²) J. Ranke, in Beiträge zur Authrepolegis und Urgeschichte Bayerns. Bd. II. 1879 S. 55. "Die Schädel der altbayerischen Landbevölkerung."

⁸) Die Zablen sind nach meinen Bestimmungen über den Gewichtwerlust der Gehirne in Formalin bei nachheriger Einlegung in Spiritos von 75% felgende: 1185, 1263, 1463, 1470, 1562, 1568 g.

noch eine weitere Controlle dieses Befundes durch die Vergleichung der Schädelcapacitäten. Unter den 37 Chinesenschädeln aus Peking,

Unter den 37 Chinesenschädeln aus Peking, welche Herr Haberer für uns gesammelt hat, gehört die Hauptanzahl der rel. ethisch-normalen Stadhevölkerung an, acht aher sind von hingerichteten, Boxerne (einer erschousen, siehen geköpft), sonach Verbrecherschädel.

Die Capacitätabestimmungen des Herre II aberer hahen ergeben, dass kleine Hiruräume bei diesen chinesischen Verbrechera zu 50 % vertreten sind, übergrasse zu 38 %, während nur ein Schädel einem mittleren Masse nähre ontsprieht, aber immer noch unter diesem bleibt (1420 gegen 1438 Haberer oder 1444 H. Weleker).

Danach dürfen wir die Frage anfwerfen: neigen nicht Personen von mittleren Gewichtawerthen des Gehirnes zunächst bei Althayern und Chinesen relativ weniger zu Verrechen als solche mit minimalen und maximalen Gehirngswichten?

Wenn sich das so verhält, so haben wir zwei verbreichene Relhen von Verhreichergebinen und Verhreicherschädele zu unterscheiden; kleine, nanecephale, und grosse oder übergrosse, eurencephale; die gleicham indifferenten Mittelgrössen der Gebirne sind unter den Verhreichern relativ seltener.

Darauf, dass neben kieiose aneb grosse Gebirne und Schädel («Koffe) nint eine Stehenverbrechenet sich finden, hat man sehon frih gesebtet. Brocs meinte (Bär S. 133), dass die Capacität des Schädels (und das Gebirngewielst) desjenigen Verbrechers, welcher das Project zum Verbrechen findet, in Allgemeinen grösser zein könne alt die selnes Complieen, der nut bei der Ausfährung der Verbrechens gebalfen hat, dessen Gebirn im Allgemeinen niedriege und dit viel inderiger als in Durchschitti itt.

Aber wir dürfen andererseits auch nicht vergessen, dass in Europa das Zurückhiehen im Körperwechsthum gegen die Mittelgrüsse der gleiehen Bevölkerung oft genug auf soeiales Eleud. Armuth und in Folge davon sehechter Ernährung in der Jugend schwere Kinderkrankheiten, wie Rachitis, aber vor Allem die Leiden, welbe als Attophie der Neugeborenen zusammengefasst werden, u. A. zurückzuführen ist - alles Momente, welche nicht ohne Einfluss auf die Ausbildung des Gesammthirnes und auf einzelne Theile desselben bleiben. Namentlich die Atrophie im frühen Kindesalter lässt, wie ich festgestellt habe, nur zu deutliche Spuren am Schädel and auch am Gehirn zurück - Schläfenenge der Schädel mit rinnenförmiger Einziehung in der Schläfengegend -, mit welcher ich, wie es R. Virchow vermuthete, partielle Mikrocephalie des Gehirnes in der Umgehung der Sylvischen Spalte ursächlich in Verhindung gefunden habe, ausgesprochen in einer mangelhaften Bedeckung der Insel, des Stammlappens des Gehirpes.4) In socialem Eleude mit mangelnder hänslicher Erziehung unter der Verführung durch schlechte Beispiele Aufgewachsene sind aber, wie wir wissen, mehr zu Verhreehen gegen Eigenthum und Lehen geneigt, als Leute aus besseren speialen Verhältnissen.

In Beziehung auf die grossen und übergrussen Verbrecherschädel und -Gehlrne noserer althaverischen Bevölkerung, sowie der des benachharten auch stammverwandten Gehirges, darf wohl kaum an krankhafte Verhältnisse, an krankhafte Makrocephalie, gedacht werden; es mag ein soleher Umstand ja gelegentlich mitspielen. "Bei unserem Laudvolke scheint eine andere Erklärungsursache näher zn liegen. Die mächtig entwickelten Sehädel mit grossem Hirnraum und massigem Gehirn gehören der Mehrzahl Körpern an, welehe im Ganzen besonders kräftig entwickelt sind. Sie stammen von dem "Kraftadel" unserer ländlichen altbayerischen Bevölkerung. Eine beträchtliche Anzahl von Verbrechen, namentlich von Tötungen, fliesst bei unserem Landvolke aus dem rohen, angebändigten, überwältigenden Kraftgefühl, welches sich bei überkräftigen Personen bestiger geltend macht. Sie sind in dieser Beziehung wie unerzogene Kinder mit ihrem ungehändigten Trieb nach lebhafter Bewegliebkeit, mit ihrem unmittelharen Heraussagen und Heraushandeln nach den momentanen sinnlichen Empfindungsmotiven. Es ist ein gewisser Grad s. v. v. von Schwaehsinn in so ferne, als das Gebiet der Empfindungen und Bewegungen, welches nach dem Gesetze der Reflexe und automatischen Bewegungen zu unmittelbarem Handeln drangt, durch Selbstcontrole anf Vorstellungen und Ueberlegungen beruhend nicht oder zu wenig regulirt wird. Das "Raufen" ist "so viel lustig". Biu solcher Mensch mit seinem ungehändigten Rauftriehe ersticht oder erschlägt gelegentlich seinen besten Freund oder den nächstbesten harmlosen Unbekannten und ist dann oft selbst auf das Tiefste hekummert über

4) J. Ranke, l. c. S. 83, 126 f. und Tafel XXIII.

seine Unthat, die er in der Erregung des Augenbliekes begangen hat, bei ruhiger Ueberlegung aber selbst auf das Tiefsta verabscheut. Wie der Hansel vom Zillerthal, ein baumstarker Alpler, mit dem ieh in Fügen vor der Post in einem Stallwagen sass. . Wie gebts denn Hansele?" fragte ihn eiu vorühergehender Bekannter, "Schlecht gehts" sagte Hansel in weinnrlichem Tone und wisnhte sich mit seinem Joppenärmel über die Angen, "Schleeht gehtal Am Veicht'stag hah i Ein umbracht - mit der ledinge Hande und dabei zeigte er eine collossale Pratze, um die ihn ein Bar hätte beneldnn können. Solche Leute sind in Beziehung auf ihren durnh Selbstzucht uncontrolirten Automatismus geradezu in gewissom Sinne als schwachsinnig zn betrachten, man kann sie wohl als Autematiker hereichnen

Da kann nun die Frage zur weiseren Beshachtung und Unternekung untgeworfen werden, ob
sich ein soleher ethierher und Verstandeadfect nicht
sich ein soleher ethierher und Verstandeadfect nicht
het der de debt ein die Beschackungen an jamge
Handen, denen einseltig die motorische Sphäre der
granen Hiravische mehr dete weiser vollstädig
abgetrenst worden ist. Meine eigenen Beschackungen
Hand, weihen Goltz in abhleiter Weise operite
hatte, war danach in Beziehung auf die direct getroffenen motorischen Apparate seine Körpren nach
dem Andrecke von Otta, verninpolt*, ohne dass
sentlich gestört gewesen ufzen.

Wenn auch bei Affen und Menschnn din Entfernung oder krankbafte Zerstörung der betreffenden Hirarindenpartien, hukanntlich wenigstens anfänglich, tiefere Störungen und Lähmnngserschninungen giht, so kann doch principiell das Verhalten kein anderes sein als beim Hunde.

Auf diese Stellen wäre sonach hei der Untersnehung der Gehirne soleher Automatiker zu achten, oh hier vielleieht ein Hirndefect, eine partielle Mikrocephalie sich nachweisen lässt. Das ist eine, wie ich glaube, fenuerwonnen, berechtigta Frazestellung. Es ist längst hekannt, dass die Centralwindangen in Farm, Schlängelang, Breite und Schmalheit, höherer oder flacherer Wölhung, Unterbrechung durch Furchen n. A. zahllose Verschiedenheiten darhieten. Meine Untersuchungen deuten darauf hin, dass durch die vorbin erwähnte Atrophie im frühen Kindesalter in der Richtung der Centralwindungen kaum weniger wie in der Umgehung der Sylvischen Spalte annrmale Drucksteigerungen des Schädels gegen das Gehirn vorhanden sind, welche wie hier so auch dort zu Beeinträchtigung des Gehirnwachsthumes an den direct betroffenen Stellen führen könnten. Partielle Mikrocephalie in der oberen Hälfte dar Centralwindungen würde sieh wohl in ihrer Wirknng in geringerer aber doch ähnlicher Weise anssern win din Abtragung der Grauen Rinde an dieser Stelle, welchn von motorischem Schwachsinne hetreffs der Extremitäten gefolgt ist. Und das ist gerade der Fall, in höherem oder geringerem Grade bei unseren Antomatikern.

In diesem Sinne möchte ich die zweite Frage stullen: Giht es eine partielle Mikrocephalie in der oberen Hälffe der Centralwidungen und zeigt sich diese im Laben etwa in einem höberen oder niedereren Gradn durch den gesehilderten "motorischen Schwachsina"?

Ich will nicht verschweigen, dass ich auf diese Fragestellung durch die Untersuehung der senhs Chinesengehirne geführt werden hin; es ist mir aufgefallen, dass die Centralwindungen mehrfach ziemlich durchgebends namentlich in ihren heiden oberen Absehnitten bemerkanswerth schwächlich entwickalt sind. Bei der Nachprüfnng dieser Frage an normaleu and Verbrechergebirnen unseres Volkes, wozu ieh die von Bischoff und Rüdinger publieirten Verbrechergebirna benützen konnte, ergab sieb ganz entsprechende Minderentwiekelung der Centralwindungen hei nignehen unserer Varbrechergebirne, aber auch bei zahlreinhen Gehirnen der ethisch normalen Bevölknrung. Eine Minderentwickelung muss aber gewiss nicht zu verhrecherischen Handlungen der Art führen. Auch wann thatsächlieb eine Anlage zu motorischem relat. Schwachsinne vorhanden ist, so kann sie gewiss durch Erziehung und Selbstzunht bekämpft und beseitigt werden, die Verantwortlichkeit für verhrecherischn Thaten wird dadurch nicht beseitigt. Achnlich liegen in die Verhältnisse auf allen ethischen Gebieten.

Meine Untersuchung hat sonach zu keinem entscheidenden Besultat, aber zur Formaltrung einiger Fragen geführt, die der Prüfung werth erscheinen. Es wäre eine der Deutsnheu anthropologischen Orsellbankt würdige Aufgabe: unternnsares Wa ld v yer Versitz eine Commission zu wählen zur Ausarbeitung eines gemeinssenen Untersnnbungsplanes für das Gehirn. Vortreffliobe Vorarbeiten dafür baben nater Walde yers Leitung sehon die Herren Doctoren Flatan und Jakobsobn b) publieirt.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke. X. Die Zeitstelung der ausdesteben Steinkistengräber mit Gesichtsuren.

Ein schwieriges Problem der ostdentseben Präbistorie ist die ohronologische Fixirung der Gruppe der Gesiebtsnrnen führenden Steinkistengräber aus den Gebieten von der Oder bis zum Weiehselbeeken. Die bisberigen Aeusserungen der Präbistorie zn diesem Thema bieten eigentlich so gut wie niebts Positives. zumal sie durch neuere Feststellungen der vorgeschiebtlieben Chronologie, z. B. durch das starke Versebieben von Montelius' VI. Bronzeperiode naeb aufwärts, znmeist gegenstandslos werden; und diesen Fragen ernsthaft, auf arebäologiseber Basis, unbekümmert um rein prähistorische Lebrmeinungen, naber zu treten, ist bisber noch kein Versneb gemaebt worden.1) Zu diesem Urtbeil wird ein jeder kommen, der es gelernt bat, bei der seitlieben Beurtheilung der einzelnen Fundgruppen und Formenkreise von den überkommenen Lebrmeinungen der nieht archäologisch geschulten Prähistorie abzuseben und sich vielmehr stets nach Details umzusebauen, die für eine genauere Datirung wirklich stiebbal-

us annu. Allgemeinen ist es ja kiar, dass die ostdeutstehe Gesichanrengeruppe 7 dem verfünstehen Eisenalter angekörf, denn von der reiten Bronzezeit oder von 7 ministen oder ger anachfünischen Bufen kann ja nieht die Rede sein. Jedoreb bietet dieser gann ansehnliche Formenkris, der eine statttieber räumliche Ansdehung bat und auch in der Zahl seiner Funde kriesewage unbedeuten die, die dab den Funde kriesewage unbedeuten die, die deb no gut wire gar keinen Anhalt für eine bestimmer Fixiumen. Dies mag allerdige als Bach stimmer Fixiumen. Dies mag allerdige als Bach

⁹) Handusch der Antonie mad vergleichenden Amtonie des Gertränderveraystens der Süngethiere von Dr. R. w. Pint an am Dr. J. Jakoborob, Bertin 1909. Der Richt eine State der State 1909. Der Bertiner Gesellschaft für Antbropologie ist mir einem labalte sach unbekannt gebilden; Oleh an ein (Verb. d. Ferliner außt.) der 1909 ist der diese Dinge nicht offen der State nicht der State der Gertränders der State 1909 ist der der Dinge nicht Masseum Gir Völkerkunde sam Ansdruck gebrachte Angele uttitzt, dass der Gertränderspreppie der La Transpale uttitzt. dass der Gerträcht gerträngen der Der State 1909 ist der Erderteng jederfalls abbig.

2) Was wir mit dieser Bezeichnung sagen wollen, wird wohl nicht missverstanden werden. Die Gesichtsurnen sind in diesem Formenkret-e ja nur ein Merkmal unter vielen, freilich das auffallendste. schuldigung gelten, weshalb die Prähistorie über diese Fragen fast mit Stillsebweigen binweggegangen ist.

Ein Factnm tritt für jeden, der getdeutsebe Funde ebronologisch zu beurtbeilen verstebt, binsichtlieb der Gesiebtsurnengruppe dentlich zu Tage, nămlieb dasa es fur sie eine obere und untere Zeitgrenze gibt, die sie anf keinen Fall überschreiten kann. Unmöglieb kann sie mit der in der Spät-La Tenestufe anbebenden Gruppe der Brandgrubengraber n. s. w. des östlieben Dantseblands 3) znsammenfallen, sondern muss ibr voransgeben, sie kann also böebstens bia um das Jabr 100 v. Chr. abwarts reichen. Inbaltlieb sind beide völlig gesehieden, und aueb das siedelungsgesebichtliche Detail trennt sie. Ebenso ist es gans klar, dass ein zeitliebes Zusammentreffen mit der grossen, die drei älteren der vier Hallstattstufen umfassenden Urnenfeldergruppe Nordböhmens. Seblesiens und Posens 4) unmöglieb ist. Diese Urnenfelder, die an den einzelnen Punkten mit reieberer Ausbente regelmässig deutliche Naebweise für die drei älteren Hallstattabsebnitte ergaben, während sin sieb von den noeb älteren, jungbronzezeitlieben Urnenfeldern mit der bekannten Buckelkeramik ebenso regelmässig trennen, sind dureb zablreiche Formen des Hallstattkreises der Zone nordwärts der Alpen, importirte Stücke oder directe Nachahmungen solcher. gekennzeiebnet und bilden ein geschlossenes, die Zeit von rund 1200-700 v. Chr. umspannendes Ensemble. b) Dies stebt aber der Gesiehtsurnengruppe. mit der es ränmlich grosse Streeken gemein bat, in jeder Hinsiebt fremdartig gegenüber. Innerhalb der so gegebenen Grenzen ist also die Gesichtsurnengruppe anzusetzen, vielleicht mit einer geringen Modification in der Nordhälfte ibres Vurbreitungsgebietes. Da wir in der ostdeutseben Zone am Rande

9) Ich mass an dieser Stelle nochmats wiederholen daw in dieser Grübergrappe alle hares Anneichen der Mittel-La Tenezeit feulen. Die Fiebat vom Mittel-La Tenezeit feulen. Die Fiebat vom Mittel-La die indere Grübelder in die auschlieseite Typen, die in der söddentsehen Zone in erweitlichem Sjöt-La Tenemasmen bahange er-rebeinen. Manbe La Tenetypen greifen bier übrigens noch auf die erste Kaiserseit über. 4) Urnenfalder wie Nadiejew, Zaborow, Kamiterz,

Techan-ch and Wein-britt, Ureits and Etisceitt.

9] Ballasta A, Janbaev wir Jett to fillig der jaht
mytenischen Stafe (mit Vason des IV. Strainsteller:
Kappatos, Kalpanos vir jeden in V. Strainsteller:
Kappatos, Kalpanos, Kratia jeldesisten su klimat.
Ballasta Cmit den sierzen Ballastatschwerter nachinet
mit den Eded der geomstreischer Strain. Ballastat Kenter in der Kappatos, Kalpanos, Kratia jeldesisten su klimat.

deckt sich abm grössten Tenle mit der seharf samgrunten "Lelengan-periode" von der splantykneischer
Zeit (1200—1000) unt grounstriechen der Vill "Jahrh.

kklile Palphe und Lehantsch auf Corpania, Ausselfe.

dar Ostere noch zu wenig über Grüber wissen, die den gewannten Urnenfelders Schleinen, Foesun a. w. zeitlich entsprechen, — wir haben vorläufig bier hloss Gräber Görter mit Steinkisch, die in ihrer Keramit wie in den Metallnechen under auf den Beginn auf die Mitte der Halbstattet hirverken? — — wäre es in der Nordhälfe des Bereiches der Kreis hier in statter räumlicher Begrenzung bereis mit der Stufe der eisersen Hallstattschwerter (um und nach 800 v. Ohr.) anhebt.

Für die Gesiehtungen führenden Steinkistengrüher wäre sonsche in Zeitraum vom VII.—II. vorchristlichen Jahrhundert uffen zu halten, wenn nieht gar ihr Beginn noch etwas weiter zurückreicht. Aber oh diese Grappe in ganz füllt, wissen wir zur Zeit noch nieht mit voller Bestimmtheit, wenn auch Vieles dafür aprinkt.

Der allgemeine Eindruck dieses Formenkreises ist ein hallstättischer. Die häufigen Tuilette-Utensilien sind süddentscher Hallstattbranch in den Stufen der Bronze- und Eisenhallstattschwerter (allerdings fehlen Zängeben auch wieder nicht gegen Ende der La Tenezeit), die Ringhalskragen kennen wir ans Süddentschland aus dem VIII. Jahrhundert wie aus der Späthallstattstufe, vom Ohrschmuck macht gerade das VII. - VI. Jahrhundert den grössten Gebrauch, die tropfenförmigen Anhänger, freilieh in der Regel hohl gebildet, kommen auch hier vor, Schleifenringe sind nicht selten in frühhallstättischen Brandgrähern und später, Schwanenhalsnadeln u. s. w. sind ganghare Hallstatterscheinungen, auch in der Keramik finden sieh viele Anklänge an Hallstattwaare. Aher was hat das alles zu besagen? Erinnern wir uns, dass eine der Westhälfte Norddeutschlauds angehörende La Tenegrähergrappe, die aufwärts kaum das III. Jahrhundert v. Chr. übersehreiten kann, nehen Fibeln vom Früh-La Tèneschema Nadeln führt, die man als Repliken von Typen der (frühhallstättischen) Pfahlbautennadeln, der Sehwanenhalenadeln u. s. w., der spätballstättischen Nadeln mit Kngelköpfen auffassen kann,7) weiter zahllose Ohrringe, die der Südeu in gleichalterigen Schiehten gar uicht mehr kannte, sondern eben nur viel früher, endlich eine Keramik, die eine Anlehnung an Hallstattformen doch recht oft bekundet, so ist mit der Einsicht, dass der Formenkreis der Gesichtsurnengruppe ein gut ballstättischer zu sein scheint, nicht viel gewonnen. Zudem bliebe man dabei auch jede Antwort schuldig, wo denn auf dem weiteu Gehiete im Oaten der Oder die Gräber der ersten drei La Theestafen wären. Mit Fug und Recht könnte man, gestützt auf deu vollständig von der süddeutschen Norm abweichenden Charakter der Mittel-La Theegräber an Elbe und Weser, die ostdentschen Steinkisten einfach um die Mitte der La Theegräte nas dertren.

Aber mit all diesen Erwägungen ist einer präeise Daten verlangenden dermolligischen Forschung nicht geboffen. Es gehricht nun eben hier zo gut wie gans an datierende Erscheinungen, Objecten, kreisen eingeführt oder nach solchen Importwaren gleichzeitig local minitri sind. Die ehrmologische Forschung hat sich aber gerade nach solchen Dingen umzusehen, und hierfür glaube ich jetzt einige wichtige Stucke berhringen zu homen, die allerdings dieser Gruppe wesenlich modifieren.

Das Museum der (polnischen) Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften in Posen besitzt aus Steinkisten der Gesichtsurnengrappe von Siedlimowo (Kr. Streino) geschmolzene Glasreste, welche auf orangegelbe Emailperlen mit Augen in weisser und blaner Schichtung blaweisen, wie sie uns in der süddentschen Znne, in Südwestböhmen und vor Allem im nördlichen Bayern, als häufige Begleiter vou Grabfunden mit Thierkupfüheln, Armringen mit Knotengruppen, Eisenhiehmessern u. s. w. geläufig sind, die wir weiter nehst anderen analogen Augenperleu von der Certosa bei Bologna kennen uud die ja in Mengen auch an anderen Punkten (Aegypten, Phönikien, Cypern, Sardinien, Karthago?, Ostalpengehiet, italische Halbinsel, Griechenland, Südrussland) auftreten.8) Da derartige Perleu bei uns nieht das V. Jahrhundert ahwärts üherschreiten, andererseits auch nicht in der Späthalistattstufe vorkommen, ist für dies ebenso weit verhreitete wie zeitlich recht eng begrenzte Glasfahricat wohl ägyptischer Herkunft in Funden von nngewissem Alter doch nur eine gewisse zeitliche Spansweite zulässig. Es gelang mir ührigens noch im Stettiner Museum eine analoge Augenperle (Fig. 1) aus einem Steinkistengrahe von Schönenherg (Kr. Schlawe) in Hinterpommern*) nachzuweisen. Also von einem Zufalle

man dahei auch jede Antwort schuldig, wo denn

6) Deutlich erkennbar ist hier eigentlich nur die
frobe Hallatatseit; Anzeichen für die Stafe der eisernen

Hallstattschwerter fehlen.

1) Die Eisennadeln mit profilirten Bronzeköpfen der Gesichtsurnengräber haben eigentlich nur in diesen La Tenegräbern ihre Parallelen.

⁸⁾ Solebe Perlen mit geschichteten Augen lassen sich im Italien und Südrussland anch noch im IV. Jahrh. nachwiesen, aber es acheint sich hier nicht mehr um die bei nas dominirende Classe der mehr ringförmigen oder cytimdrischen nrangegelben an bandeln. Thatächlich bieten

unere Grabfelder der IV. Jahrh. nichts derartiges mehr.

8) Pomm. Monatablätter 1898, S. 10, Grab III. — Herr Conservator S to honra neh. "dem ich auch die Abbildung der Perle verdanke, hatte die Gäte, mir nochmals zu bestätigse, dass o sich bier um ein Stück mit geschichteten Angen (und nicht um ein solches gleicher Farbe mit Spiralverzierung der sweisen Balfer der La Tesenvilt bandalt.

kann hier nicht mehr die Rede sein. Wir haben damit einen positiven Anhalt für die Existeuz der Gesichtsurneegruppe in einer unserer ältesten der vier La Tenestofen etwa entsprechenden Zeit gewonnen.

Kleine Mittheilungen.

École d'Anthropologie de Paris.

der École d'Anthropologie in Paris.

In Anchius an die medicinierbe Facultät, unterstättt von den Hebörden und der anthropologierben Gedärten der Geschliche Mittliebe til al Institt der Hebörhalbe (eronnausanze d'atilité publique comme Läbblissement d'Enesignementampérien) erheitet. Am 3. November 100 diet die Schule in das der Geschliche der Geschl

Programme:

Kurie: Prahijstorische Anthropologie. Professor L. Capitan: Die Grendlagen der Prähistorie. Palloatologie (Pertsetung), Industrie. (4 St.) Ethnologie; Professor Georges Hervé: Ethnologie; von Europa: 1, Elaus (Schluss). 2. Die wissenschaft. Hebr Thäligkeit von Abel Hovelaque. (6 St.)

Ethnographie und Linguistik. Professor André Lefèvre: Die fransösische Sprache und die fransösische Nation, Asincourt, Jeanne d'Arc. (4 St.) Zoologische Anthropologie. Professor P. G. Ma.

houdeau: Der Ursprung und die Abstammung des Menschen. Die Sängethiere (Fortsetzung). Die Pri maten. (5 St.) Physiologische Anthropologie. Professor L. Ma-

nonvrier: Verhältnies der Biologie aur Sociologie. (5 St.) Ethnographische Technologie. Professor Adrien

Athropologische Geographie. Professor Adrien de Mortillet. (4 St.) Anthropologische Geographie. Professor Frans Schrader: Die Entwickelung im Milien, Kritik und

Definition der Einwirkung des Milieu der Erdoberfliche. (4 St.) Anatomische Aathropologie. Decent (professenradjoint) G. Papillault: Das Gehirn und der Schädel,

adjointy 0. Falliants: Institute that described the second of the second

thias Duval.

Anseer diesen Vorlesungen mit wöchentlich 4 his
5 Stunden werden noch folgenda Coeferenzen (je 5 Con-

ferenzen von 4 Stuadeu) abgehalten:
René Dussand: Syrischa Mythologie.
Paul Fanconnet: Die gegenwärtigen Theorien über

Paul Fanconnet: Die gegenwärtigen Theorien über den Ursprung der Religion. Dr. J. Hnguet: Allgemeise Bemerkungen über die eingeborene Bevölkerung und die europäischen Einwaederer Afrikas.

Dr. Gnatava Loisel: Die primären Geschlechtscharak.

Dr. Gustave Loisel: Die primären Geschlechtscharaktere. Die Telegonie, Ueberschwängerung etc. Dr. Engene Pittard: Ethnologie der Balkanhalbinsel.

Dr. Ktienne Rahand: Abnorme und Degenerirte. Manrice Verues: Die religiöse und philosophische Entwickelung in Europa vom Beginne des Christee-

Juliee Vinson: Die indo-enropäischen Sprachee, ihre Entwickelung, ihre Geschichte. Ferner wird Professor Capitan jedee Montag eine

Serie von Conferenzee üher prähistorische Sociologie mit Lichthilder abhalten. Es wäre zu wünschen, dass auch in Deutschland in

Es wäre zu wünschen, dass auch in Deutschland in ähnlich erschöpfender Weise für die Verbreitung der Besultate der antbropologie ben Forschung gesorgt würde.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Das Jahr 1903 hat nes erfreulicher Weise swei neme Zweigvereine der Deutschen anthropologischen Gesallschaft in Wiesbaden und Caln gebracht.

Coln gebracht.

Wir hegrüssen herzlichst die neuen Vereine und hoffen auf ein erfreeliches und gedeibliches Zusammen-

arbeiten.
Am 17. Oktober 1903 fand in Wieshaden als Frachtder eifrigen Bemühungen des Herra Saeitätsrath Dr.
Florachütz die constituirende erste Sitsung des

Wieshadezer Verein für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte statt. Ie des Vorstand wurden gewählt:

Dr. Florschüte, Vorstrender; Gymnasialoberlehrer Dr. Netzker, atelleerketender Vorsitsender; E. Schierenherg, Schriftshere; J. Löwenthal, atelleerketender Schriftshere; Banquier Cron, Schatzmeister; Dr. Herherth, Apotheker Carte, Beisitzer, Ez enkvickelts sich berits ein rozen Vereinslehen.

wie am libber geballenen Verträgen herrocycht:
25. Nov. Dr. Pierce hits: Weene und Werth auchtopologischer Studies. 9, Des. J. Löwen in Alt in Sage vom Rodensteiner: Dr. Woyles. Demonstration von Rodensteiner: Dr. Woyles. Demonstration von Fleckturchen der Södser-laseln, spec. Samon. 6. Jan. Dr. Neitker: Freienzeise auch Moetengon und Nord-altanien. 30. Jan. E. Grad en witz: Entstehung, Entwickeinung, auch Bedeutong der Geleber, Dr. Woyles. serbütz: Des Steinsburg leis (Romball. 17. Febr. Hofrath Dr. B. Hagen: Des Eiswohner von Nes-Guines.

Die Zahl der Mitglieder beträgt 55.

Câler anthropologischer Verein.
Durch des Zammensechus enique Freunde der
Achtropologie ist ausembri in Cols ein Verein für
Achtropologie, Ethnologie und Urgeschlichte gegründet worden und erze in Anschluss ansich Deutsche
dauernie Vereinungen wende in der Stitung von
12. Dezember die Satzungen geschnigt und ein Vorstand gewählt. Der Zall der Miglieder des Vereins
CR alle mehrer Vereitsender, Colin Zugenge (a). Den den
Harttopf, 1. Schrifteritzer der Vorliesenden ib verein
Harttopf, 1. Schrifteritzer der Vorliesenden ib verein
Harttopf, 1. Schrifteritzer der Vorliesenden ib verein der
Harttopf, 1. Schrifteritzer der Vorliesen der Vorliesen

Der Verein hat es sieh zur Aufgabe gestellt, das Interesse an der authropologischen Wissenschaft su fördern. Er sneht dieses Ziel zo erreichen: 1. Durch seinen Auschluss an die Deutsche anthropo-

- logische Gesellschaft. 2. Durch Vortrage aus dem Gebiete der Anthropologie.
 - 3. Dorch Erforschung der prähistorischen Vergangen-
- heit, besonders des Niederrheins 4. Durch Sammlungen, welche möglichet in dem städtischen Museum für Völkerkunde in Cöln Anfstellung finden sollen.

Es sprachen in der Sitzung vom 17. Oktober 1908: 1. Herr Rector Rademacher fiber: "Zweck und Ziele der anthropologischen Wissenschaft und das Verhältniss der sometischen Anthropologie zur Ethnologie und Urgeschiebte. 2. Herr Dr. v. Oefele: "Znr Criminalanthropologie. Rechtsanschauungen der Culturvölker vor 4000 Jahren mit besonderer Rücksicht auf die Eltesten Medi-cinalgesetze.* In der Sitzung vom 12. Desember 1908: Herr Rector Rademacher: "Die prähistorisches Begrabuisestätten bei Cöln und am Niederrhein auf Grund eigener Ausgrabungen." In der Sitzung vom 30. Januar 1904: Herr Dr. med. Bermhach: ,Pfeilgift und vergiftete Pfeile, mit Demonstrationen.

Literatur-Besprechungen.

Kaindl, Raimund Friedrich, Die Volkskunde. Ihre Bedeutung, ihre Ziele und ihre Methode mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhältnisses zn den historischen Wissenschaften. Ein Leitfaden zur Einführung in die Volksforschung. Die Erdkunde. Eine Darstellung ihrer Wissensgehiete, ihrer Hilfswissenschaften und der Methode ibres Unterrights von M. Klar, XVII. Theil. 80. XI, 1498. mit 59 Abbildungen im Texte. Leipzig und Wien, Frz. Denticke, (Preis 5 M. = 6 K.)

Die Eigenheiten in Sitte und Braueh der Stämme and Völker versehwinden immer mehr und es ist höchste Zeit, dass das, was in dieser Hipsicht noch vorhanden ist, möglichet bald gesammelt wird. Es ist desshalh das vorliegende Werk lebhaft en begrüssen, weil in demselben alles für diesen Zweck Wissenswerthe in Kürse mitgetheilt wird.

Nach einer Darlegung des Verhältnisses der Volkskunde eur Ethnologie und Aothropologie werden die Bestrehungen auf volkskundlichem Gebiete in den verschiedenen Staaten Europas besprochen und deren Bedeutung für die Gesellschaft und verschiedenen Wissenschaften eröriert. Sowohl für unsere gesellschaftlichen Verhältnisse als anch für Knnst und Wissenschaft ist die Volkskande von hoher Bedeutung. Sie ist vor Allem geeignet, die tiefe Kluft zwischen verschiedenen Gesellschaftsklassen en überbrücken, unbegründete Ahneigung zwischen verschiedenen Nationen en mildern, frische Tone in unsere Kunst und Literatur zu bringen, bei der Vertiefnug und Erweiterung unserer wissenschaftlichen Forschungen, vor Allem bei der Neugestaltung unserer philosophischen Erkenntnisse im Bahmen der Ethnologie, eige unentbehrliche Rolle zu spielen. Alle Gehildeten, Priester und Lehrer, Richter und Gesets-geber, Künstler und Dichter, Forscher und Gelehrte, haben an ihren Forschungen Autheil, jedem kann sie etwas spenden

Für die Volkeforschung selbst ist von besonderer Bedeutung der Abschnitt über die Methode der Volksforschong über das Sammeln volkskundlichen Materiales. sowie über die Veröffentlichung und Bearbeitung volkskundlicher Stoffe. Der Verfasser befasste sich mehr als fünfsehn Jahre eingebend mit volkskundlichen Arbeiten und hat dadurch und durch seine langjährige Mitarbeiterschaft an verschiedenen volkskondlichen Zeitschriften Kinhlick in das Werden ond die Methode der Volkskunde gewonnen und hat dorch eigenes Sammeln und Forschen die Schwierigkeiten und Gefahren dabei

kennen gelernt. Das Schlusscapitel widmet der Verfasser der Verwerthung der Volkskunde in der Schule. Durch diese wird der Unterrieht nicht nur helebt und die Liebe enr Heimath gepflegt, sondern gerade die Behandlung volkskundlicher Fragen in der Schule wird die beranwachsenden Generationen für dieses Gebiet interessiren und die Volkskunde selbst wird darans Gewinn siehen. Ein besonderer Vorzag des Werkes sind die hau-

figen Literaturangaben, wodnreh demicaigen, der sich eingehender mit der Volkskunde befassen will, werth-volle Fingerzeige für sein Studium gegeben werden. Möge das Werk befruchtend und segensreich wirken, damit an Volke- und Stammeseigenthümlichkeiten ge-

sammelt und für die Nachwelt gerettet wird, was noch su retten ist. Nollz: Herr Professor Dr. Klealech ersuchl uns mitzulheilen, dass seine Adresse bis auf Weiteres: "Herberlen. North Guessland Asstralla" ist.

Wir erhalten die Mittheilung von dem Tode eines nuserer ausgezeichnetsten Mitarbeiter auf dem Gesammtgehiete der Anthropologie, Baron von Ujfalvy:

"La Baronne de Ujfalvy-Hnszár a l'houneur de vous faire part de la perte donloureuse qu'elle vient d'épronter en la personne de son bien-aimé époux

Monsieur Charles Eugène de Uifalvy de Mező-Hôvesd Baron de l'ifalyy-Husekr

Chevalier de la Légion d'houseur, Membre de l'Academie Hongroise décédé après une courte maladie le 31 Janvier 1904 moni des Sacrements de l'Eglise. Florence, 1.er Février 1904.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft; Munchen, Alte Akademie, Neuhauserstrasse 51. Au diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage an senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 22, Februar 1904.

Correspondenz-Blatt

.

deutschen Gesellschaft

file

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV, Jahrgang, Nr. 3.

Reinecke (Fortsetzung).

Erscheint jeden Monat.

März 1904.

För alle Artikal, Berickie, Berenticene etc. tragen die winnenshaft Verantworteng indiglick die Harren Antone, a. R. 16 des Jahry. 1894. Inhaltz: Einladung zur XXXV. Versammitung. — Kollmanne 70, Geburtsing. — Des Hastpigment der Menschen und die oogen. binnen Mongolenflicher, Von Dr. F. Birkner. — Prihitatorische Varia. Von Dr. F.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXV. allgemeinen Versammlung in Greifswald

mit Ausflug nach Stralsund.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Greifswald als Ort der diessjährigen allgemeinen Versanmlung erwählt und den Herrn Professor Dr. Credner um Uebernahme der localen Geschäftsführung ersecht. Die Unterzeichneten erlanden sich im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropolorischer Porschung des In- und Anslandes zu der am

4.-6. August d. Js.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Der örtliche Geschäftsleiter für Greifswald: Professor Dr. Credner. Der Generalsecretär:

Prof. Dr. J. Ranke in München.

Es ist geplant, an die Versammlung einen privaten Ausflug nach Skandinavien mit den Endpunkten Stockholm und Copenhagen anzuschliessen.

Das nähere Programm der Tagung und des Ausfluges nach Skandinavien gelangt in nächster Nummer sur Veröffentlichung.

Am 24. Februar feierte

Herr Professor Dr. Julius Kollmann in Basel seinen 70. Geburtstag.

Wir möchten auch an dieser Stelle dem hochverehrten Gründungs- und langlährigen Vorstandsmitglied der Deutschen und Münchener anthropologischen Gesellschaft, dem hochvertienten anthropologischen Forscher und lieben verehrten Freunde die herzlichsten Glückwünsche zurufen: Ad umlös anner

Das Hautpigment des Menschen und die sogen, blauen Mongolenfiecke.

(Nach eigenen Untersnebungen und den Untersuchungen von B. Adachi 1).)

Von Dr. F. Birkner,

Seit den ersten Nachrichten über einen hlauen Fleck in der Kreuzgegend hei Eskimokindern in Westgrönland durch den Missionar Hans Egede Sashye ist diese Eigenthümlichkeit wiederholt sowohl in der deutschen als in der ausländischen Literatur hesprochen worden. Eine ausführliche Zusammenstellung dieser Literatur findet sich in B. Adachi (l. c. S. 102-112),2)

Da diese blanea Flecke his in die neueste Zeit nur hei den Kindern von Mangolen und Mongolaiden beohachtet wurden und Chemin und Matignnn sie auch bei Chinesenkindern fand - Chemin. Taches congénitales de la région sacrolumbaire. Bull. de la soc. d'anthr. de Paris, 1899. Sér. 4 Tome X p. 130; Matignon, Stigmates congénitanx et transitoires ehez les Chinois. Ehenda 1896. Sér. 4 Tome VII p. 524 -, habe ich die von Herrn Stabsarzt Dr. Mixius der anthropologischprähistorischen Sammlung des Staates in München übergebenen drei Chinesen-Nengeborenen darauf bin untersucht.

Blane Fleeke konnten an denselhen nicht constatirt werden. Vielleicht hängt das Verschwinden der etwa vorhandenen Flecke mit der Conservirung susammen. Die Leiehname wurden zuerst in Formslin gelegt, in München kamen sie dann in Alkobol, wodnrch jedenfalls eine Trübnig der Haut entstand.

Um zn sehen, ob die nit den blanen Flecken bei japanischen Kindern verhundenen Pigmentzellen des Corium vorhanden sind, wurden von der Haut der Krenzgegend Schnitte angefertigt, welche das tiefe Corinmpigment in ähnlicher Weise zeigten, wie die Schnitte, welche Adachi van der Kreuzhant bei japanischen Neugeborenen und europäischen Kindern machte (Fig. 2).

Da in nenester Zeit einige Arbeiten veröffentlicht wurden, welche für das Studinm der blauen Mongolenflecke und für das Hautpigment des Mensehen überhaupt neues Material beihringen, henütze ieh diese Gelegenheit, eine kurze Uebersieht über die Resultate derselben zu geben.

Für die rassenanatomische Benrtheilung der Haut kommt in erster Linie die Vertheilung des Pigmentes in den verschiedenen Abschnitten der Haut sowie an verschiedenen Körperstellen in Betracht.

Die Natur und die Entstehung des Hautpigmentes wird bei allen Menschenrassen die gleiche sein und haben desshalb diese Fragen für die Rassenanatomie naeb den bisherigen Untersuchungen wen iger Bedeutnng, Während hedentende Forscher (z. B. Kölliker, Corr.-Bl. 1888 S. 27-29) die Ansicht vertreten, dass pigmentirte Bindegewehszellen aus der Lederhaut zwischen die weichen tiefsten Enidermiselemente einwachsen oder einwandern, spricht Adach i der sog, Einschleppungstheorie jede anatomische Grundlage ab, das Hautpigment wird im Epithel und im Corium selbständig gebildet. Es bedarf noch weiteren Untersnehungen, nm Natnr und Entstehung des Hantpigmentes zu erklären.

Ueber die Vertbeilung des Pigmentes bat in nenester Zeit Adachi eine Reihe interessanter und eingehender Untersuchungen im Strassburger anstomischen Institut gemacht und dieselben in der Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, l. e. veröffantlicht.

Adachi hat von 70 Menschen (Europäer) vom Embryonal- his Greisenalter die Haut der verschiedensten Körperstellen untersucht, an mehr als 700 Praparaten. Die in absolutem Alkohol conservirten Hautstücke wurden theils aus freier Hand. theils mit dem Mikrotom senkrecht zur Hantoberfläche, and bei der Konfhant parallel zur Haarwurzelrichtung geschnitten, meist ungefärht, theils nach Färbung mit Karmin oder Hämatoxylin, untersucht.

Es sind drei Sehichten der Hant zu unterscheiden, in welchen Pigment vorkommt: 1, das Pigment der Epidermis, bei Europäern meist auf die unterste Schicht derselben, auf das Rete Malpighi beschränkt, 2. in den höheren Lagen des Corium und 3, in den tieferen Lagen des Corium.

Das Pigment der Epidermis ist allgemein hekannt und beschrieben; es nimmt von der Malpigbi'schen Schieht nach nhen zu mehr und mehr ah; es liegt in and zwischen den Zellen. Besonders in den Vertiefungen zwischen den Papillen ist das Pigment stärker angehänft, hier beginnt auch hei den Nengehorenen das Pigment sich abzulagern.

An der Basis der Mulpighi'schen Schieht wurden hei der patbologischen Haut der Weissen und auch bei der normalen Negerhaut eigenthümliche pigmentirte Gehilde beobachtet, die aus ihrem mehr oder weniger dicken Leib hald lange, bald

¹⁾ B. Adachi, Hantpigment beim Menschen und bei den Affen. Zeitschrift f. Morph. n. Anthr., Bd. VI, S. 1-181. — B. Adachi u. K. Fnjisawa, Mongolenkinderfleck bei Europäern. Ebenda, Bd. VI, 8. 132-138. ²) Speciell in der deutschen anthropolog, Literatur handeln von diesem Gegenstand: Baels, Menschenrassen Ostasiens. Zeitschrift f. Ethnologie, XXXIII, 1901

S. 1e8. — M. Bartels, Die sog. Mongolenflecke der Eskimokinder. Elienda, XXXV, 1903 S. 951—935.

kurze verästelte und meist varieöse Fortsätze in die Epithelschicht hineinsenden. Adachi heschränkt anf diese Zellen den Namen Cromatophoren.

Er fand sie auch in der normalen Hant und zwar in der Epidermis der Geschlechtstheile einer sehr brünetten Frau, deren Nackenhaut ebenso reichliches Pigment des Corinm zeigte. Er fand einen deutlichen Unterschied darin, dass das Epidermispigment an diesen Theilen unter dem Mikroskon in dem Auge mehr das Gefühl des Matten und Stanhigen, des Rauhen und Körnigen hervorrief, während die Epidermis von anderen Körpertheilen, z. B. der Nackenbant, mehr einen glatten und gleichmässigen Eindruck mucht. In der tiefsten Schieht der sehwach pigmentirten Epidermis fand er viele kleine eigenthümliehe Pigmentgehilde, die von den in der höheren Lage des Corinm sieh befindenden nigmentirten Bindegewehszellen verschieden waren. Die Form dieser Cromatophoren ist spindel-, keulenoder kugelförmig, aber meist mehr unregelmässig oder sternförmig; ihre Ausläufer sind lang, fein und haben gewöhnlich einen dickeren Anfangstheil; sie sind aher von denen der pigmentirten Bindegewebszellen hanptsächlich dadurch verschieden, dass sie stets mehr oder weniger varicos and hänfig anregelmässig unterbrochen sind. Längere Ausläufer ragen immer in die Zwischenräume der hellen Epithelzellen hinein; an der nach dem Corium zugekehrten Seite sind die Cromatophoren glatt oder höchstens mit einigen knrzeu Zacken versehen. Durch Verästelnng der Ausläufer entstehen mehr oder weniger netzartige Gehilde. Der Körper der Cromatophoreu findet sieh in der Epidermisgrenze, indem er bald sieh zum Theil in die Epidermis hineinschieht, hald diese nur herührt. Sie sind am deutlichsten in der weniger pigmentirten Epidermis stärker gefärhter Individuen.

Während das Epidermispigment allgemein bekannt, ist das Pigment in dan oheren Schichten des Corinm (Fig. 1) viel seltener beobachtet. Diese Pigmentzellen sind spindel- oder sternförmig oder rundlich. Die Spindel misst von Spitze zu Spitze gewöhnlich 15-20 u (= 0.015-0.020 mm); die rundlichen zeigen einen Durchmesser von 5-10 μ. Selbst hei sehr reichliebem Auftreten sind sie nngefähr auf das ohere Viertel oder höchstens Brittel der Coriumschiehten besehränkt, und zwar so, dass ibre Menge nach unten rasch abnimmt und die mittlere Höhe des Corium nieht mehr erreiehen. Nur hei Angenlid and Ohrmasehel findet man nicht selten diese Pigmentzellen his in die Tiefe des Corinm hinah. Sie sind nieht unregelmässig vertheilt, sonderu mehr oder weniger reihenweise und zwar in den Papillen ordnen sie sieh mehr senkrecht, unter denselben mehr horizontal and haften gern an der Gefässwand. Die Menge der Pigmentzellen ist änsserst wechselnd. In Fällen sehr pigmeotarmer Haut sind die nnr mit Mühe aufzühndenden wenigen Zellen zugleich äusserst spärlich mit Köruchen versehen. Bai hoobgradiger Pigmenitung der normalen Ifaut von Woissen hemerkt man massenhaft pigmentirte Ochilde auffällend herrortreten.

Die Pigmentzellen in den hüheren Lagen des Corium erreichen nie die Epidermisschicht, wenn sie anch theilweise sehr nahe an dieselbe berantreten, hleihen sie hier stets durch einen Zwischenraum getrennt.

In der Tiefe des Corium finden sich grosse, an die pigmentriebe Cobroiden oder Aderhant des Auges erinnernde Figmentziellen (Fig. 2), sie sind der mit den hlauen Mongolenflecken ansgezeichneten Hant eigen. Anser Baelz (a. 0. 0) besehrich aureh Grimm dieses Pigment in der Hant von japanissehen Kindera in dem Anfatze, Beltrifige zum Stu-



. Fig. 1. Kreuzhaut einer 38jährigen, sehr blonden Europäerin nach Adachi.

dinm des Pigmentes* (Dermatologische Zeitschrift Bd. II 1895, S. 328). Adachi constatirte sie chenfalls in der Kreuzhant japanischer Neugehorener, aber auch in der Haut europäischer Kinder und in seltenen Fällen der Erwachsenen. Die Pigmentzellen finden sich hauptsächlich in der unteren Hälfte oder in den unteren zwei Drittheilen der Corinmsehicht, und kommen nie so hoch, sich der Epidermis zn nähern. Diese grossen und sehönen Pigmentzellen sind sehr versehieden von dem gewöhnlichen auf das Stratum papillare beschränkten undentlichen Pigment. Jone grossen Zellen werden in den tiefsten Schiehten wieder etwas spärlieher; und in der Snhentis findet man dieselben hei günstig getroffenen Schnitten an der dem Corium nächstliegenden Schicht nur noch selten. Die Pigmentzellen ordnen sieh horizontal, und so sieht man hänfig sehr lange pigmentirte Streifen hintereinander gereihter Zellen; sie hevorzugen die Blutgefässe, deren Verlauf und Verästelungen sieh auf diese Weise eine Strecke weit leicht verfolgen lassen. Die Form der Zellen ist spiedelförnigt die sterreförnigen sind etwas selt seis piedelförnigt, die sterreförnigen sind etwas selt stener. Die Spindel misst librer Länge nach bis zu 130 µ, gewöhnlich aber uur 40-80, ihre Dieke 4-10 µ. Die Farbe der Zellen ist gelblich-brann. Das Figment, dessen Körneben sehr fein sind, sit in den Zellen in Allgemeinen gleichmässig vertheilt, und so findet man die meister Zellen his in ihre Anäläufer pigmentirt. Der Zellkern ist fast in allen Zellen als mehr oder wenigte heller Felse sichtate.



Fig. 2. Kreuzhaut sines suchs Monats alten europhischen Knaben nach Adachi.

die Zellen sind im Corinu mieht ganz gleichmässig verhreitet. Man trifft heir stellenwise Unterhreibungen, die hänfig das ganze Corium sehräg durchzichen und von den Hanrsebeiden und Talgirdien herrühren. Zwischen den Hanrsebeiden und dem Gregonstellen reichlich tragenden Bindegewehe resigne Flausbehnitte einen dinnen hellen Ring, die Pigmentzellen erreichen nicht die epitheliale Schieht. Zwischen der Kreunhaut europflischet.

Zwisehen der Kreuzbaut europäiseher und japanischer Kinder besteht ein Untersehied nur in der Menge der Pigmeutzellen und ihrem Pigmentgehalt.

Der Mensch besitzt sehon bei seiner Gebart Hautspienet sowbi in der Epidersin als im Oreina, wenn auch hier aur selten und in geringeren Mengen als in der Foljeriem: Das Epidersingspienet wurde als in der Foljeriem: Das Epidersingspienet wurde von Adsehi, Merison und Thomson mechge-bei den Neugeborenen der weisen, geliben und sebwarzen Rasse, mit den Unterschieden der Häufigkeit, Verbreitung und der Menge, je nusch der alste, itv Verbreitung und der Menge, je nusch der alste, herren oder sehwächeren Hautfarbung der Judvirdenen der sene hand zur zur int dann der verbreiten den der vereinderenen Bausen, and zwar intt dann der verbreiten den der vereinderen Bausen, and zwar intt dann der verbreiten den der vereinderen Bausen, hand zwar intt dann der verbreiten den der verbreiten der verbreiten

Für das Vorkommen des Hantpigmentes beim Erwachsenen, speciell beim Europäer, stellt Adaehi folgende allgemeine Regeln auf:

 Das Hautpigment findet sieh beim Mensehen meist in grösserer Meuge in der Epidermis als im Corium.

Die Menge des Epidermis- und des Coriumpigmentes ist im Allgemeinen einander direct proportional.

 Der Untersehied des Hautpigmentes nach Rassen und Individuen ist nur qualitativer Natur, aber sehr grossen Schwankungen unterworfen.

 Im Corium findet sieh das Pigment bei Erwachsenen nur in seiner höheren Lage in verschiedenen kleinen Gehilden.

Die Vertheilung des Figmentes im Körper ist eine ungleichmässige sowb beim Epjdermäpigment als hesonders beim Coriumpigment. Letzteres ist am Rampf stärker vertreten als an den Extremiitäten. Der Pigmentgehalt ist am Rücken grösser als am Baueb und an der Brust. Nacken und Kreuz sind stärker pigmentirt als der Rücken.

Die Kopfhaut fand Adachi einige Mal pigmentfrei, abgesehen vom Pigment der Haargehilde, die Stirnhant hatte stets Pigment, ebenso waren die untersnehten Angenlider in der Epidermis und im Corium stark pigmentirt. Am Angenlid hat Waldever zuerst das Coriumpigment der normalen Haut der Weissen eonstatirt. Die Conjunctiva an einem unteren Augenlide fand Adaehi im Epithel, wenn auch minimal pigmenthaltig. An der Ohrmuschel findet sieh Coriumpigment manchmal auch in den tieferen Sehiehten, an der hinteren Fläche ist das Pigment reichlieber als an der vorderen. Bei einer brünetten Leiehe war Nasenflügel und Wangenhaut in der Epidermis und im Corium pigmentirt; bei einer blonden Leiebe fand sieh an den Nasenflügeln Pigment in den tiefen Stellen der Epidermis.

in der Wangenhaut kein Pigment. Die Lippen waren bei der Blonden pigmentfrei, bei der Brünetten nur das Corium des Lippenroths. Die Schleimhäute sind hald pigmentfrei, hald pigmenthaltig, aber immer in sehr geringem Grade, Achselgrube, Linea alba, Nahel sind nicht selten pigmentfrei, das Corium der Brustwarze und des Warzenhofes kommt ungefärht vor. Der Nacken gehört zu den stark pigmentirten Stellen, er ist hänfig stärker pigmentirt, in der Epidermis und im Corium, als die Gesehlechtstheile und der Anua. Das Corium kann am Nackan manehmal pigmentfrei sein, nie fand Adachi dies bei der Epidermis. Auch die Kreuzgegend ist sehr pigmentreich, Leuden und Glutäalgegend weniger. Immer scheint die Epidermis stärker pigmentirt als das Corium, pigmentfreies Corinm von Nacken, Anus und Geschlechtstheilen, hei tiefgefärbter Epidermis, fand Adachi bei Greisen häufiger als im kräftigen Alter. Die pigmentärmsten Stellen der Körperoberfläche sind die innere Hand- und die notere Fussfläche auch hei farhigen Rassen.

Das Verdienst, auf den blauen Mongolenfleck die Wissenschaft im Jahre 1883 wieder anfmerksam gemacht zu baben, gehührt E. Baelz in Tokio. der auch zum ersten Male diese Flecke bei japanischen Kinderu mikroskopisch untersucht hat. Er schreiht in seiner Abhandlung "Die körperlichen Eigenschaften der Japaner" (II. Theil, Tokio 1883, S. 71) über diesen Fleck: "Jeder Chinese, jeder Koreaner, jeder Japaner, jeder Malaya wird geboren mit einem dankelblauen, unregelmässig gestalteten Fleck in der unteren Saeralgegend. Derselbe ist hald symmetrisch, bald unsymmetrisch auf heiden Seiten vertheilt: er ist hald nur markstückgross, andere Male fast handgross, daneben kommen an vielen anderen Stellen des Rumpfes und der Glieder - nie im Gesicht - niehrere oder zahlreiche solche Fleeke vor, ja sie konnen so reichlich und gross werden, dass sie fast die Hälfte der Körperoberfläche bedecken. Es sieht ans, als oh das Kind durch einen Store oder Fall Benlen bekommen batte. Diese Flecke versehwinden in der Regel ganz von selber in den ersten Lehensjahren." "Der Furhstoff sitzt in der Lederhaut und nieht, wie das normale Pigment aller Menschenrassen, in der Oherhant" (estirt in Zeitsehr. f. Ethnologie XXXIII, 1901 S. 168/169). Wie Bartels (l. e. S. 934) mittheilt, fand Baelz die blauen Flecke anch bei Kinder nordamerikanischer Indianer in British-Columbien, "aher allerdings weit weniger deutlich als die Mongolenkinder, so dass man genan zusehen musste, um sie zu hemerken."

Durch die Mittheilungen von Baelz über die blauen Flecke der japanischen Kinder, die aber sebon früher bekannt waren, wie aus der Zusamunastellung der Literatur durch A dach i sich ergist, hat das Ooriumpigment auch für die Rassenanstomie eine hesoudere Wichtigkeit bekommen. Grim zeigte, dass in den Haustücken der blaues Flecke die Pigmentzellen der Oorium untervellenden. Ander Tygmentzellen des Corium untervelleiten. Ander Tygmentzellen des Corium untervelleiten. Ander Tygmentzellen des Corium untervelleiten. Ander geborene an den blauen Flecken als vom gewähnlieben Coriumpigment verschiedense Pigment besitzt, das oben als Pigment der tieferen Coriumsehlichen beschrieben wurde.

Da bis in die neueste Zeit die blance Fleede der Nengeborenen und Kinder uur bei Mongolen und Mongoleiden econstatirt worden sind, so bält Bac let diese Fleeken für das wiebtigste Untarebie dungsunerkmal zwischen Mongolen und den anderen Rassen. Es wäre für die Rassenunterscheidingt der That ein änseerst wertvolles Hilfamittel, wenn der hlaue Fleek aur bei Mongolen sich finden würde.

Der blaue Steissfeck als Zeichen für eine Braumverwandschaft mit den Mongolen verliert, wie M. Bartels (L. c. S. 933) hervorbeht, an Beweikirsch, "einelm er bei Angebörgen sehr versebiedener Russen aufgefühnen worden ist. Er fand sich bei "Kindern auf Selebes und anderen Indonesieben Inneln, sellant bei sinem jungen Papuamödeben (J. G. F. Riedel), and James (M. bölluw), auf flams (ice Akuch), auf Gamos (M. bölluw), auf flams (ice Akuch), auf den Philippinen (Maauf haus (ice Akuch), auf eine Philippinen (Mamara, aher auch bei Nagring-commen lüngeaner, aher auch bei Nagrins- cedileh segen auf Madaraskur (Chem in).

Da der blaue Fleek nieht nur bei reinblütigen Mongolen, sondern auch hei Mischlingen gefunden wurde, so kouten die Beobachtungen an obigen Rassen auch als Beweis dafür angesehen werden, dass wir es eben mit mongoloiden Rassen oder wenigstens mit mongoloider Beinschung zu then haben.

Adaehi suchte der Lösung dieser Frage auf andere Weise näher zu kommen, er stellte sich die Aufgahe, hei Europäern festzustellen, oh nieht, wenn auch der blaue Fleek nieht siehtbar iat, die für den blauen Fleek eharakteristischan tieferen Pigmentzellen des Corinm vorhanden sind.

An den von ihm unterswehten europäischen Neugeborenen und Kindern his zu der Jahr fand er dit itselligenden Corium-Pigmentzellen rel. häufig theilis ing rösserer, theilis in grüngerer Menge. Besonders bei einem seehs Monate alten Kinden und einem 13; jahrigen Miderben fahr er allriede teinen 13; jahrigen Miderben fahr er allriede und dem Pigmentgehalt von denen japanischer Kinder unterscheiden. Er fand auch unter 38 Erwach seens sweimal die tiefliegenden Corlam-Pigmentrellen, wenn anch sehrer auffinders und in geringer Anzahl, es ensprisht das den Bechaektungen an erwahetenen Japanere, bei veleben blass Pieken manchanal erhalten hielben. Nach die sen Unterszehungen von Adachi steht es smit fest, dass die fiefliegenden Corium-Pigmentzellen auch bei Europäers varkommen und nicht auf die mongoloiden Rassen beschrächt zind.

Ohwohl Adachi beim Entoehmen der Haut stets die äussere Hautfarhe der Leichen aufmerksam betrachtete, konnte er nie mit Sieherheit die hlauen Fleeke constatiren, da die ehenfalls hläuliehen Leichenfiecken störend wirkten.

Auf Veraniassung von Adachi hat K. Fnjisawa ungefähr 50 Kinder, welche in die Poliklinik des Reisingerianiem in München gehracht worden, untersneht, und den hlauen Mongolenfleck auch wirklich hei einem europäischen Kinde gefunden, Adachi und Fujisawa heriehten darüber (l. e.) Folgendes: Der Vater dieses Kindes ist aus Mähren (keine uegarische Abstammung), die Mutter aus Bayern. Beide tragen hranne Iris ued etwas dunkle Haare. Oh auch sie in der Kindheit den Fleck gehaht hahen, ist unhekannt. Dieses ihr erstes Kind, gehoren am 16. Juni 1902, kam nach siehen Wochen. am 4. Angust, ie die Puliklinik, wo die Fleeke entdeckt wurden. Am 6. haben wir dieselben im Elternhaus abbilden lassen. Die Haut dieses Mädchens war hrannlich-roth, sein Haar hraun, die Iris dunkel. Die Grossmutter beriehtete, dass sie eine Wnehe nach der Gehurt in der rechten Hinterhacke und nach einer weiteren Wnehe in der Kreuzgegend ie einen blauen Fleek bemerkt hahe. Jener ist rundlieh und daumenspitzengross; dieser (nahe dem ersteren) länglich und danmengross und in der Rima halb versteekt. Die Farhe ist sehimmernd hlau oder schiefergrau und verändert sich nieht durch Fingerdruck. Die Flecken haben keine Erhebung, auch keinen hesunderen Haarwuchs. Sie gleichen denen, welche wir ehenfalls in der Kreuz-, Steiss- und Glutkalgegend der japanischen Kinder täglich sehen können. An anderen Körpertheilen fanden wir keinen Fleck. Die Grassmutter sagt aus, dass sie an den Flecken noch keine Veränderung wahrgenommen hahe. Am 23. September theilte sie uns auf einer Karte mit, dass "die Flecken des Kindes etwas hlasser geworden sind, "

Nachdem durch diese Untersachuegen nachgewissen ist, dass das mit den Fleeken der japanischen Kinder stets verbundene tieferliegende grosse Coriumpigment bei enropäischen Kindern rel. häufig, wenn auch nieht in allen hisber unternachten Fällen nachgewiesen ist, nachdem anch der blane Fleek selbst bei einem eurspäischen Kinde constairt wurde, sebeint die Aussieht nieht meh haltbar, dass die blauen Fleeke nur bei Mongolen and Mongoluden vorknumen. Wie das Hantpigment überhaupt sebeinen die hlauen Fleeken und das tiefere Coriumpigment hei den Kindern aller Rassen vorzukommen, nur in verschiedenerem Grade der Monge und in verschiedener Haufigkeit.

Wenn Baelz zur Erklärung der Entstehung der haten Elecke hei japanlehen Kindern anneimmt, dass das Oorinanjigment in dem nur dur ehschelnen des Cuttigewebe, durch das trübs Medium, hlan erscheint, genna no wie die mit sohwarzer
Tasche ausgefhiere Tatowirung blan anssieht, so wäre es, da die Pigmentrellen anch hel Europäeren
anchgewiesen nich ahre Winselmenerth, wom nuternachgewiesen nich ahre Winselmenerth, wom nuternecht geschen der Engleren der Kondernie und den Pigmentzellen bedinlinen, nech meinem Pigmentzellen bedinlinen, nech meinem Pigmentzellen bedinlinen, nech meinem Pigmentzellen bedinlinen, mein meinem der Bernetzellen bedinlinen, nech meinem Pigmentzellen bedinlinen, meine der Bernetzellen bedinlichen der Bernetzellen bedinlinen, meine der Bernetzellen bedinlinen der Bernetzellen bedinlinen, meine der Bernetzellen bedinlinen der Bernetzellen bedinlinen, meine der Bernetzellen bedinlinen der Bernetzellen bedinlinen, meine der Bernetzellen bedinlich der Bernetzellen bedin der Bernetzellen bedin

Adaehi hetrachtet die grössere uder geringere Menge von Corinmpigment als ahhängig sowohl von der rassenhaften als anch individuellen stärkeren oder geringeree Neigung zur Pigmenthildeng der Hant. Entweder ist nun das tiefe Coriumpigment bei den meisten Europäern in zu geringer Moege vorhanden, um als blauer Fleck zu erscheinen, oder es müssen noch andere hisher nicht heachtete Factoren mitwirken. Besitzt etwa die Haut der Japaner hezw. Mongolen optische Eigenschaften, die für das Auftreten der blauen Flecke besonders günstig sind, anderen Rassen aber gewöhnlich fehlen? Vielleicht liesse sich der Lösung dieser Frage näher kommen dnreh Untersnehungen an solchen japanischen Kindern, die keine blanen Fleeke zeigen. Diese sollen immer eine für Japaner sehr heltfarbige Hant hesitzen.

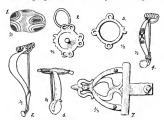
Zum Schlusse muss noch auf die interessanten Beobachtungen von Adachi hingewiesen werden, dass sich diese tiefliegenden, grossen Pigmentzellen des Corium bei manehen Affen fast an allen Körpertheilen finden, hei anderen üherhaupt nicht; während aher diese Zellen beim Menschen in der Kreuz-, Steiss- und Glutäalgegend sich öfter und in grösserer Menge als an anderen Körpertheilen vorfinden, besitzen die Affen gerade an diesen Stellen meist nicht besonders reichliche Pigmentzellen. Es sind in dieser Hinsieht noch manche Fragen zu lösen, und vielleicht gestatten vergleiehend-histologische Untersuchungen bei den Affen verschiedener Art und versehiedenen Alters nene Schlüsse auch auf die Natur und die Entstehung der Pigmentzellen in der Haut.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

X. Die Zeitstellung der Gesichtsternen. (Fortsetzung.)

Leider hieben meine Bemülkungen, noch weitere Perleu dieser Art zu entlecken, trot des Glässperieu-Reichkunsen der Gruppe ergebnische. Die sehänger kungligen oder ringertige hielens Stüdes aus dauschlikusen durchsichtigen Glass hieren Keisen Achreucologischen Anhalt, zie sind vog den littesten Zeiten der Glasindustrie ab deutkart, nuch datstächlich kehren solchen Perleu in uuseren Punden in fast alles vorgeschichlichen Stufen vom zweiten Abschnitte der Förnenzeit angefangen wieder. Im

stark abgescheuertem Stachel 10) (Fig. 2) entschieden. Unzweifelhaft liegt hier einer der so hänfig in süddeutschen Grabhügelfunden mit Wagenresten uud Pferdegeschirr in Zusammenhaug mit eiseruen Hallstattschwertern und der typischen Hallstattkeramik auftretenden Tutuli vor, die ja anch in der bekauuten Tomba del Guerriero von Corneto nicht fehleu. Iu dem westpreussischeu Steinkisteugrab gehört der Zierkuopf freilich uicht zum Pferdegeschirr, sondern dieute als Schmuckgegenstand, als Ohrgehänge, aber trotzdem kanu er doch kaum eine Reihe von Jahrhunderten nach seiner Fabrikatiou erst iu das Grab gelangt seiu, er müsste deun gerade in alten Zeiten einem durch Zufall angeschuittenen oder geplünderten ostdeutschen Hallstattgrahe mit Pferdegeschirr entnommeu sein.



Fundstücke aus Steinkietengrübern der ostdeutschen Gesichteurnengruppe,

Daniger Waseum noirte inh aus Steinkiste zgalbur: von Mischischertt und Prangerau (K. Kurthau) shirjens kleine bluse durchischiige (mehr ringarige, nicht kungelige) Perlem mit Wellen- oder Zickzacklinie in weissicher Einlage. Nach meisen Erfahrungen Könnten die Stücke wohl sebon der Späthnikatatusia (VII.—VI. Jahrh.) angebören, aber auch wieder der zweiten Bilde der La Tüssen aber auch wieder der zweiten Bilde der La Tüssen zeit, im Nothfalle wären de nucht im IV. Jahrhundert ausgelüger. Vorlaufig ist damit also nicht viel zustellungen.

Für ein weseutlich höheres Alter, als es durch die genannten Augenperlen angedeutet wird, hatte ich mich früher auf Grund eines aus Löblau (Kr. Danziger Höhe) stammenden Zierknopfes mit sehr Andres neuere Funde enthaltes für die Gesichtsurenegruppe uns aber wieder wesellich ersechiedene chronologische Andeutungen. Ich erwähne
da vor allem den Steinkierdendvon Zehlin bei
Curow (Kr. Subhitz) im Settliner Museum¹¹), der
nehen Gesichtsteneue Keramik einen Ring mit
vier an der Auszeuseite angebrachten Ringsbase
(Fig. 3) und eine Art Arnbrusthelm mit Rügel nach
Fig. 3) und eine Art Arnbrusthelm mit Rügel nach
fig. 3) und eine ent Arnbrusthelm mit Rügel nach
den vier Oches entspricht Stügen aus üddeutschen Pferiegeschirfunden der zweiten Hälfe der
Halbstatzeit, aber hier bundelt es sich ja wieder.

¹⁰ Lissauer, Bronzezeit, XII 21.
¹¹ Pomm, Monatablätter 1902, 142.

nicht um ein Detail des Pferdegeschirres, also ist mit dieser Parallele nicht viel gewonnen. Uebrigens lassen sieb aus nordfranzösischen Gräbern der älteren Hälfte der La Tenezeit, jedoch nieht vom Rhein oder der oberen Donau, solehe Ringe öfter nachweisen.13) Wo die Fibel zeitlich bingehört, ist natürlich anch niebt leieht zu sagen. Sie ist sieher eine beimische Arbeit13), auf keinen Fall nus dem Süden importirt, aher auch ibr Sehema ist kein eorrect südliches. Niehts würde uns hindern, mit ibr his ins VI. Jahrhundert hinaufzugehen, selbst für noch ältere Zeiten würde man im Hinblick anf gewisse Erscheinungen stidwärts liegender Gebiete eine Erklärung finden können, falls man mit südlichem Maassetab messen wollte. Aber ebenso gut dürfen wir diese Fibel als ein Prodnet des Nachlebens resp. Wiederanflebens sohr alter Typen ansprechen, das z. B. in Jütland recht ühnliche Formen und selbst eine Hullstatthrillenfibel in ganz spätem Zusammenbange bervorbrachte 14). Das letztere seheint mir der Wahrheit näher zn kommen.

Ein Gegenstück der Fibel von Zeblin ist die vor mehr als einem halben Jahrhundert auf einem Gesichtsnenfelde gefundene Gewandnadel (Fig. 5) von Reddischau (Kr. Pntzig) 18), die man entepreehend zu benrtheilen hat. Anders ist die in seblesischen Grähern dieser Gruppe hei Kaulwitz (Kr. Namslau) entdeekte Eisenfibel 16) (Fig. 6), über deren Zeitstellung man nicht mebr im Unklaren sein kann. Freilieb ist das Stück selbst in einem sehleehten Erhaltungszustande, aber man sieht in Breslau und Posen besser erhaltene Exemplare dieser Gattung. die die erwünschte Klurheit zu geben vermögen. Danach gehören diese Fibeln im Früh-La Tenesehema, welche ein Detail mancher Daxer Fibela mit Elementen anderer Fibelelassen verbinden, zweifellos erst der Folgezeit an, geradeso wie reeht entsprechende Stücke aus den Gräbern der Mittel-La Tènestufe des Elhgebietes 17). Das würde nas nun also in die denkbar späteste Zeit für die Gesichtsurnen führen.

Uebrigens spricht für nicht allzn hohes Alter anch

¹²) Z. B. Moresn, Album Caranda, pl. Q. ¹³) Die Drahtrolle am Fusse, die die Nadel festsuhalten hat, entspricht ührigens ganz den Schiebern der Pincetten.

14) Aarboger 1892, S. 221, 229.

Ueher die Olshausen, Zeitschr. f. Ethn. 1899,
 Verh. S. 144—145, umständlich gehandelt hat.
 Schlegiens Vorzeit VII, S. 223; Olshausen a. a. O.
 Stücke wie Nachrichten über deutsche Alterthams-

¹⁷) Stücke wie Nachrichten über deutsche Alterthamsfunde 1896, S. 79, Fig. 17 (gänzl. ungenügende Abbildg.). ein (eider noch niebt editres) cylindrisches Bronzhelchegfffam irt sellitöben Bandspekel am einem Steinkistengrabe von Parlin, Kr. Meglino (Prov. Mus. Posen). Zwar zeigt es eine Verziereng um eingeseblagenen Paukten und fischen Buckeln, aber trotzdem ist es lein uns geläufiger illalisattänfrikat (genter und bei der der der der der der der der eine gett altstallisches Stück), sondern erinnert eber an Dinge vom Södrand der Alpensone, die alt ganz junge, die Kaiserzeit noch streifende Weiter-Jederfalls ist dies singalire Südte aber wiehtig, zum ist meinen Wissens das erste Metallgefüss am diesem Formenkreis sit.

Aber anch andere Metallfunde der Gesichtsarnengråber weisen auf ein relativ junges Alter bin. Ein eiserner Gürtelhaken 16) von Gogolewo, Kr. Marienwerder (Fig. 7) lässt sich doch nur von den Gürtelhaken der La Tènezeit der süddeutschen Zone ableiten, nieht aber von ballstättischen. Ihm liegt das Sehema zn Grunde, das nas im V. und IV. vorehristlieben Jahrhundert entgegentritt und wohl noch weiter abwärts reicht. Selhst im Ornament dieses Hakens ist der Ansgang von einem La Tèneobject unverkennbar. Aber da das westpreussische Stück weder aus dem Süden importirt noch streng nach einem südlichen Vorbilde eopirt ist, sprieht alles dafür, hier ehenso wie bei den Fiheln eine wesentlich jüngere Arbeit anzunebmen. Und nieht minder können wir auch die tropfenformigen Anhänger, die Nadeln mit meist besonders aufgesetzten profilirten Köpfen, die Scheibennadeln u. a. m. nar wieder so erklären

Für die ehronologische Benrtheilung der Steinkinsengsbargung mit Gesichtunnen kasen sich ausuer des Glasperien und einzelen Metalluseberiteileist noch aufore blaus beitringen, z. B. wenn vertriebeits auch auforen blaus bei den ausgaben an Dinge einer außsteilten Handelwerhindung haben. In einer treffliches bleinen Studie bat Conwentzt") nochmals auf die seit Decemien bekante, aber naben unverwertet gebiebene Beobachtung erünert, dass die Gesichtunnengrungs diechen Ocean Bethat.

18) Ossowski, Mon. préh. de l'ancienne Pologne, XVIII, 2. — Damit vergleichbar, aber nicht ideatisch, ist übrigene in liseegatrichlache von Trchanch bei Breslau (Mns. Breslau), über dessen Fandausammenhang wohl nichte bekannt ein dirthe. Dieses Stack ist au elsesten wieder manchen Errebeinungen des Ostalpengebietes an die Seite in stellen.

Mitth. des Westpreuss. Geschichtsver. I, 1.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatsmeister der Gesellschaft: Münchun, Alte Akademie, Nenhannerstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge zu senden und etwuige Reclammationer zu riebten.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München, - Schluss der Redaktion 25, Märs 1904.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frosessor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV, Jahrgang, Nr. 4 u. 5. Erscheint jeden Monat. April u. Mai 1904.

Für alle Artikel. Berichte. Recensionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung iediglich die Herren Autoren. z. S. 18 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Zer Forschung über alte Schiffstypen. C. Schiffsfahrzeuge in Albanien und Macedonien. Von P. Traeger, Schlendorf-Berlin. — Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke (Schluss). — Discussion zn J. Ranks: Ueber Verhrechergehirne. - Literaturbesprechnigen.

Zur Forschung über alte Schiffstypen. C. Schiffsfahrzeuge in Albanien u. Macedonien.

Von P. Traeger, Zehlendorf Berlin,

Den primitiven Culturzustand, welchen Albanien trotz seiner Zngehörigkeit zu Europa in allen Beziehnngen hewahrt hat, zeigen aneh die hente noeh im Lande gehränchlichen Wasserfahrzeuge. Es haben sich dort Formen erhalten, die wir sonst nnr aus dem Innern Asiens und Amerikas kennen. Bei seiner Beschreihung des Oebrida-Sees hemerkt der englische Reisende H. Tozer: When the history of primaeval boats comes to be written, those which are found in the remote lakes of Turkey may perhaps be found to helong to a very early Type.1) Ehenso weiss Gustav Meyer zur Einführung in eine Abhandlung über Sprache und Literatur der Albanesen den Zustand des Landes nicht besser zu bezeichnen als durch den Hinweis auf "Dörfer, deren Bewohner mittels aufgehlasener Schläuche aus Ziegenfellen den Fluss abwärts zu sehwimmen pflegen 4,3)

Ansser dieser allgemeinen Angabe habe ich in der Literatur nichts über die Verwendung aufgehlasener Ziegenhänte gefunden. Sie ist jedoch in der That noch vereinzelt im Innern Oheralhaniens gehräuchlich, in jenem abgeschlossenen Gehirgstheile, von dem auch die besten Kenner des Landes nur wenig zn beriehten wissen. Eine zuverlässige Nachricht von einer Stelle, wo ein derartiger Flussühergang noch existirt, erhielt ich anf meiner zweiten Reise in Oberalbanien im Jahre 1900. Ich wollte von dem zu den Stämmen von Dukadschin gehörigen Dorfe Komana aus weiter nordwärts nach dem am rechten Ufer des Drin gelegenen District von Duschmani. Bei der Beschreihung des Weges theilte mir der Pfarrer von Komana mit, dass ich nugefähr drei Standen nördlich davon über den Finss kommen könne. Man ühersehreite ihn dort auf aufgeblasenen Ziegenfellen. Meine Weiterreise zerschlag sieh leider, so dass ich diese Art Fahrzeug nicht persönlich kennen gelernt habe. Ich erhielt jedoch darüber folgende nähere Angaben. Es wird je nach Bedürfniss anf drei oder vier oder noch mehr aufgehlasene Ziegenhänte ein Geflecht aus Raten oder Schilf gehunden. Auf dieses legt sich die Person, welche einigermassen trocken ans andere Ufer zu kommen wünsebt. Der Fährmann hindet sieh eine einzelne Haut vor den Leih and nimmt im Wasser hinter dem Fabrzenge Platz. Sodann lenkt er es, indem er es laufend oder schwimmend vor sich herstösst, ans andere Ufer.

Als im letzten Herbst ein Arzt aus Halle, Herr Dr. Liehert, mit einem Skutariner Albanesen, Herrn Jaković, in jene Gegenden reiste, hat ich sie, auf das Vorkommen dieses Gefährtes besonders zu achten und mir womöglich Abbildungen mitzubringen. Die beiden Reisenden trafen und benutzten ein solehes, welches 11/2 Stunde oberhalb Skoina über den Drin führte. Durch die frenndliche Vermittelung des Herrn Jakovič gelangte ich darauf in den Besitz einer

¹⁾ Researches in the Highlands of Turkey, London. I. 196.
 E-rays and Studien zur Sprachgeschichte. Berlin,

^{85,} I. S. 49.

dieser Hänte (Fig. 1). Sie ist mit grasser Sorgfalt unter Vermeidung von Verletzungen vom Halse aus ahgezogen und heinahe vullständig erhalten, mit den Beinen, linden und dem Schwänzehen. Nach dem



VI- 1

Aufblasen wird die Halsöffung mit Bast zugehunden. Das Geflocht wird an den Extremitäten hefestigt, an dass der Kärper nach unten hängt. Die Häute werden vor jedesmaligem Gehranche mit dem Monde aufzehlasen.

Besonders wichtig und dankenswerth war es mir aber, von Herrn Dr. Lie hert noch folgende nähere Angahen ond mehrere sehr interesante Aufahmen und Zeichnungen zu erhalten. Das Geflecht dieser Ziegenhantfähre war aus Weidenruten hergestellt. (Vergt, das Schem Fig. 2.) Sechs ungefähr 11/4, m



Fig. 2.

lange Stöcke von etwas üher Danmenstärke hildeten den Hanpthalt des Gestelles. Querlaufend sind an den heillen Enden und in der Mitte desselben sechs dünnere, etwa 1,30 m lange Ruten eng aneinander befestigt. Ausserdem sind zwischen den Längsstöcken hngenförmig und sich zweimal kreuzend je zwei Ruten angebracht. Die Befestigung war mittels Bast hergestellt. Unter dieses Geflecht, den Seiten entlang, waren vier Häute mit Bast angehunden (Fig. 3).

Auf der Aufnahme Fig. 4 sehen wir die Fähre zur Abreise fertig. Der Passagier hat sich mit seinem Sacke, den Bauch nach unten, auf das Gestell gelegt, und der Fährmann steht, seine um die Schenkel und den Körper geschnütte Sehwimmbaut vom Leibe, zum Abstussen hereit dahioter. Die Aufnahme Fig. 5 zeiet uns das Schiff während der Fahrt.

Die Beoutzung aufgehlasener Felle zum Kruuzen von Flüssen ist affenhar ein ornales Mittel. Herr A. Venss mecht mich auf ein Basreilef aufmerksam, welches in dem Berinhte³) Henry Layards über die Ausgrahungen zu Niniveh wiedergegeben ist (Fig. 5-9). Wie auf naseren Bildern hei dem Manne, welcher schwimmend die Fähre vor sieh her schiebt, sehen wir auch dort eine aufgehlasene Haut vor



Fig. 3.

den Oherkörper der heiden Schwimmer gehunden. Layard hemerkt dazu, dass sieh desselhen Mittels noch heute die an den Ufern der Flüsse in Mesopotanien und Assyrien wahnenden Araher hedienten.

Es versteht sich von selbst, dass sich dieseprimitier und kauerst unsichere Schliff mit seiner unständlichen Zurichtung und geringen Tragfklägkeit bloss dert erhalten haben wird, we eu ur auf ein gelegentlichen und wahrecheinlich zeitener Urchrevon Mennehen und Warren stattlinde: Doch ist die Stelle bei Sknim keineswegs die einzige in Albanica, wo sich gegewährig noch diese Art der Flussihreschreitung findet. Dr. Liebert find auch in dem weiter nöfellich gelegenen Mertund Gurit in einem weiter nöfellich gelegenen Mertund Gurit in einem das dans gehörige Gestell wurde in einer anderen Hätte unten am Drin aufbewahrt.

4 Deutsch von Meissner, Leipzig 1852. Fig. 63.

Entwickelangsgeschiebtlich sebeint in den Bergen Oberalhaniene die Ziegenhautfähre immer durch die
weiterhin näher besprochene Duppeleinbaumfähre ahgelöst zu werden. Interessant in dieser Hinsieht war
mir die Mittheilung Dr. Lieherts, dass auch bei

Skeina bereits var drei Jabren ein Dappeleinhaum existirte. In Falge van Streitigkeiten zwischen den beiderseitigen Uferbewohnern warde er zerhackt und die Ziegenhaut wurde wieder berrorgeholt. Zur Zeit schwehen wieder Verhandlungen, um aine neue Einhaumfähre einznriehten.

Seit neuester Zeit finden die aufgehlasenen Ziegenhäute nuch eine etwas andere Verwendung. Man hat begunnen, ans Toplana, dem Stamme nördlich von Kemana, Buchsbaumhulz nach Skutari zu sehaffen und auf den eurepäischen Markt zu bringen. Die Stämme lässt man vnm Drin heruntertreiben, und die Hänte dienen dabei, ähnlich wie dort als Träger, für das schwere Hnlz als Sebwimmer. Sie werden bier nicht unten, sondern oben aufgehnnden. Flässe kennt man jedoch auch zur Beförderung von Fichtenhalz nicht. Hier lässt man die Stämme einzeln vnm Flusse treiben

Eine eigentliche Schiffahrt, ein Benntzen der Flüsse als Strassen, habe ich im Innern Albaniens, sp weit ich es kennen lernte, nirgends henhachtet. Auf keinem der grösseren Flüsse des Landes, dem Drin, Mati, Schkumbi, Semoni, der Vnjusa und sn weiter habe ich ie einen Kahn mit Rudereinriehtnng gesehen, weleher zur Verhindung entfernter Ortschaften gedient hatte. Die darauf vorhandenen Schiffsfahrzeuge sind ausschliesslich nur bestimmt, um die Flüsse zu kreuzen, nicht um eineu Verkebr auf dem Wasser herzustellen. Wezu anch? Ein Bedürfniss, Waaren auf möglichst bequeme und hillige Weise zu hefordern, ist nicht verhanden. Die schönen. grossen Gehirgsziegen werden zum Markte getriehen, und für die wenigen anderen Producte, die der arme Albanese abzusetzen hat, genügt der Rücken seines kleinen Pferdchens.

Das einzige unumgängliche Erforderniss für den dürftigen Handel und Wandel ist eine Gelegenheit, über die zum Theil breiten und tiefen, nach starkem Regen oft reissenden Flüsse zu kommen. Brücken gibt es, mit wenigen Ansnabmen, nur in der Näbe der grösseren Städte. In weiten Theilen des Landes bieten Fähren die einzige Möglichkeitzum Ueberschreiten der Flüsse.



Fig. 4. Zierenhaufführe bei Skoina.



Fig. 5, Ziegenhautfähre über den Drin.

In Nordalhanien, auf dem Drin, dem Mati, Sehkumhi, Semeni, Ischmi, zeigen sie üherall den gleichen, eigenartigen Typus, der meines Wissens bisher anderwärts nirgends constatirt werden ist, und in dem wir vielleicht eine der ältesten Formau der Fähre erhlieken dürfen. Es ist der primitive Einbaum, aber in erweiterter Anwendung. Man gebraucht ihn nämlich zur Kreuzung der Flüsse niebt einzeln für sieb, sondern immer zwei neben einander, Sie sind an den heiden Enden durch starke Ouerbalken verbunden, welche in der Regel einem grossen Nagel äbnlich durch die Wände der Kähne selbst hindurch gezogen sind. Ansserdem ist meist zwischen die beiden Einbaume, ihrer Länge nach und dieser angemessen, ein grosser Balken geschohen, wahrseheinlich zu dem doppelten Zwecke, um sie in eine bestimmte Entfernung von einander zu bringen und

zwischan geschobenen Längsbalkens sein. Er fehlt daher, wenn die heiden Kähne sehr hreit und geränmig sind, wie z. B. an der neuen Fähre bei Vaudenja.

Es lassen sich auf diese Weise bequem fünf bis sech Pferfen auf einma beforfera. In Nordalsabzie sind die kleinen, ütchtigen Rosse anch vollständig an diese Wasserfahren gewöhnt. So oft feh ande während meiner vier Reisen diese Fähren mit den verschiefensten Thieren houstate, ich habe immehochaeltet, dass sie oben grosse Umstände mit allem Gepätet auf dem Richen fast von selbst merst in dem niehelten fährt, dann die Doppelvandung überschiefen geliegen. Nur als ich auf meiner diritten Esies Fferde von Janien mit nach Oberalbanien breibt, gab er segelmäsig einen harten Kampfe, des



Fig. 5 a.

ngleich dem Gefährte eine grössere Rahe und Festigkeit zu geben. Unsere Aufnahme Figur 6 zeigt die Driafähre zwischen des Gebieten von Schikku und Komana. Hoch aufgerichtet setht der Fährmann am Vorderbeil und schicht mit einer langen Stange das Gefährt vorzärtz, zuerst ein Stelke gegen den Strem, angefähr his zur Mitte des Flusses, dann treibt die Strömung es zurück und an das andere Ufer.

Die Verwendung des Einbanmes in dieser Doppelform findet ihre antärliehste Erklärung wohl in dem Bedärfnisse, zu gleicher Zeit eine grössere Anzahl von Pferrden übersetzen zu Können. Diese werden derartig apor archen einander gestellt, dass die Vorderbeine in dem einen Einhaume, die Hinterheine im anderen stehen. Eine dem Abstande der Vorder- und Hinterheine enzuprechende Endfreuung der sehmlen Kähne ist natürlich dabei Bedingung und diese gleichmästig bernstellen, duftre der Hantpreweck des Alten die Thiere sieh zu der ungewohnten Parthie entschlossen. Und bange Minuten folgten während der Fabrt selbst, wenn das eine oder andere ängstlich Miene machte, den sieh forthewegenden, sehwankenden Boden wieder zn verlassen. Besonders der Uebergang über einen etwa 100-120 m breiten Wasserarm nahe der Küste bei Silenza bleibt mir in dauernder Erionerung. Die Aufnahme Figur 7 zeigt einen derartigen Pferdetransport über den Ischmi nahe der Stadt gleiehen Namens. Zur Vorsieht werden nar drei Pferde auf einmal befördert. Vorder- und Hiutertheil der Einhäume sind hier etwas erhöht und an Stelle des Zwisehenbalkens ist ein Brett getreteu. Im Allgemeinen aber bahen diese Fähren eine grosse Sicherheit, und die Schilderung von Gopčevič,4) welcher den Mati auf einer solehen ühersehritt, and dahei

4) Obscalbanien und seine Liga, Leipzig 81, 8, 86,

klagt, dass dieselben an Einfachheit und Gefährlichkeit nur alleufalls in den Indianergebieten Amerikas ihresgleichen hätten, entspricht nicht den ungeschminkten Thatsachen.

Die Einhänme selbst sind von primitivster Form, der Baumstamm roh ansgehöhlt, ohne erhöhte Seitenlegen oder keines zur Verfügung zu haben. Nach A. Degrand¹) sind die Stämme der Fähre bei Komana Manlbeerbäume. Einen Fortzehritt in Bau und Ansführung zeigt die grosse neue Fähre bei Vandenjs. Hier sind kleine Sitzhänke an den Enden angebracht und auch kurze Ruder erweitern die Aussattung.



Fig. 6. Die Drieführe bei Komana



Fig. 7. Doppeleinbaumführe bei Silenza.

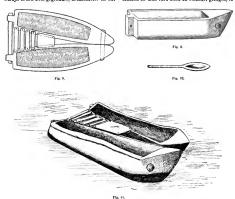
wände und ohne Sitzeinriehtung. Bei den meisten hat man sieh nieht einmal die Mibe gegeben, die oberen Ränder der Wandnungen gerade zu sehneiden. Fasst alle, die ieh sah, waren vielfach abgestossen und in sehr sehlechtem Zustande; man sebeint also kein grosses Gewicht auf besonders hartes Holz zu

Die beiden Einhäume sind in der Regel sehr schmal, während ihre Länge gewöhnlich zwischen Anschwankt. Der Gang ist flach. Die Seitenansicht des Vordertheiles ist mehr oder minder stark

5) Souvenirs de la Hante-Albanie. Paris 1901.

gehohen, die Draufsicht scharf, der Vordersteven schräg nach oben gehend. Beim Hintertheile ist die Seitennnsieht borizontal, die Draufsieht ebenfalle schnrf, der Steven schrift nach unten gehend, der Boden rund.

Etwaa ahweichende Formen weist eine Fähre auf, welche Liebert im Gebiete von Merturi bei Apripa Gurit, ungefähr der Mündung des Proni Surailt in den Drin gegenüber, beobachtete. Er war des Vordertheites. An des hinteren, rollkommen gernde geschnittenen Enden der Einhäume ist in der Bitte von den his unten eine starke, rechteckig vorragende Stafe högesetzt, durch welche der armdicke und hier bedeutend längere Verbindungsporchalten durchgezogen ist. (Vergl. 19; 8 und 9.) Zwischen die beiden Stämme ist indte vin bei den ohen beschrichenen Fihren der Längen nuch ein Bulken eingeschoben, nondera nie sind von dicht an einmaner zestoren, in



so freundlich, mir die Skizzen der Draufsicht (Fig. 8), der Seitennaischt eines Einhaumes (Fig. 9) und des Riemens (Fig. 10) einzusenden, sowie eine photographische Aufnahme der ganzen Fähre. Leider ist diese bei ungennigtgen Lieben ungenommen und sehr sehwach und undeutlich, doch dürfte die danach angefertigte Zeichnung (Fig. 11) ziemlich genau sein

und ein richtiges Bild gehen.
Der vordere verbindende Querbalken geht hier in mittlerer Höhe direct durch den massiven Theil

und vier schmale Quachretter, die auf den inneren Randern befestigt sind, in Entfernung gehulen. Die Vorliertetren sind sehräg nach ohen gehend. Die Baumstämme, nuch Lichert dieke Buchenstämme, sind trogähnlich ausgebült, nur sehr rob behauen und nur etwas über 2 in inng. Die genete Fahreneg and nur etwas über 2 in inng. Die genete Fahreneg sicht ein Mann und rudert mit einem sehr kurzen, une etwa 1 in langen Riemen, desses Blist 166felun etwa 1 in langen Riemen, desses Blist 166fel-

der hinteren Hälfte aber werden sie durch ein breiteres

förmig ausgehöhlt ist (Fig. 10). Man lässt das Fahrzeug stets ein grosses Stück abwärts treiben, da es unmöglich ist, damit gegen die Strömung aozukommen.

Die eigentliche albanesische Beneunong für zweidernst rerboodene Kähne ist trap, oden börte ich istvirligen ande gemeinhin als harke oder varke besachene, dem italienischen haren oler dem neugriebnischen Japan einsprechend. Eines der beiden Kähne allein ennt ma luoner. Aber kunn drie der viremal sich ich einen solchen einzeln auf einem Planes in Gehroch, und nuch Dr. Liebert sterchien, mit, dasser nirgenda unf seiner Reise einen einzelnen Einhamm gefunden habe.

Die Doppelfähre dagegen findet sieh an verhältoissmässig vielen Stelleo, so aof dem Drin bei Komaoa. Eine andere beschreiht H. Tozer uoweit von Prizer: the ferry-boat is of a most primitive description. It is composed of two boats of no great size fastened together, each of which is made optoor on piece of wood (monoxyla the Greeks call them) and is paddled for some distance up the stream with instruments more resembling spades than oars, and then drifted across to the other side.

L. Glück, ²) welcher noch auf der alteo Fähre den Drin bei Vaudenje überschritt, bezeichnet dabei die Einbäume alssolehe, "wie sie ooch bei den Fischero am Ammersec oder Chiemsee im Gebraoch siod.

Je weiter man nach Süden und der Cultur näher kommt, desto seltener findet sich diese primitive Form der Fähre. Auf den Flüssen Mittel- ond Südalbanicus



Fig. 12, Fabre bet Tepeleni.

Vaudes, Vjerda, Alessio and anderwärts. A. Bo of fand eins bein Dorft Peogets; 12, be passage du Drin a lieu dans un has fort dangereux composé de denx érectios canots attaché i na l'autre par des raverses, es qui est d'autant plus éconant que de grandre babe. Lorsque l'en an éconant que de grandre babe. Lorsque l'en an éconant que de grandre babe. Lorsque l'en an éconant que de grandre des escarpemens calcaires à our trantaise de pas de des escarpemens calcaires à our trantaise de pas de de rivage. De manière qu'on ne peut y parvenir qu'en se mettant dans in rivire. Depais la ontilece derreaus porte daos un lostant sur l'autre rive borile d'ann grande grêve de calillox.

6) Recueil et itinéraires dans la Turquie d'Enrope. I. I. Vienne 1854. ist is meist durch grosse, was Planken gehildere, kustenförmige Fahrenge ereckt. Unser Bild (Fig. 12) zeigt ein solches bei Tepeloci über deo Dyrnos. Es ist ein geräumiger Kasten von lieglieher Form. Die Wändte sind auf dem flachen, geraden Boden rechtseit, wieder zum hengenen Allegischer weite, welche zum eines weite, welche zum eines weite, welche zum eines weite, welche zum hopenmen Anlegen auf Einsteipen sehrig verläuft. Kur Fortbewegung dienen zwei kurze Roder und eins Stange. Diese Fahren kreutst den Ploss auf Harsach auf weite einer Festung jaunt. Ihre miehen All Frachen auf weite einer Festung jaunt. Ihre miehen gestürzt, und so ist heore die alter einfache Fähre wieder in ihr Ant getteren, aus dem sie ein Jahren

 Albanien and Macedonien. Eine Reiseskizze. Würzburg 1892. hundert vorher durch den Steinhau des klugen Beherrschers von Südalhanien verdrängt worden war.

Eine ähnliche kastenfürmige Fähre von mehr quadratischer Gestalt führt hei Drisi ühre die Vojusa. Eine gleiche stellt hei Kutsch die Verhindung zwischen Berat und Ljaschen über den Semeni her. An einem üher den Fluus gespannte Leitsciel geführt, verkehrt eine Fähre zwischen Berat und dem gegenüber liegenden Stadtheile Goritza.

Mannigfaltiger und zum Theil nicht weniger alt und merkwürdig sind

die Fahrzenge auf macednnischen und alhanesischen Seen.

al hanesischen Seen. Auch hier finden wir an zwei Stellen Formen. glichen den Backen der Steinzeit.⁹ In der That muchen sie den Ellerdere, ist oh ist ein aus ferrer Varzeit in nuere Tage verirt hätten. Diekwandig, mit starken Klüten anten en heiden Steine, von sehwerfülliger Breite und dabei beträchtlicher Gröse, heben auf dem Wasser stehend, in alle Porrens sunnglen heben auf dem Wasser stehend, in alle Porrens sunngle Ungezimmerte und Ungezimmerte und Ungezimmerte und Ungezimmerte und Steinfelte, auch von utwerscharer Steinken, aber anch von utwerscharer Steinken, aber anch von utwerscharer Steinken und Steinfelt. Unwillkärtlich dankt und eile grossen, plumpen Geschipfe vorzeitlich dankt und eile grossen, plumpen Geschipfe vorzeitlich Thierweit.

keinem der enderen macednnischen Seen, und sie



Fig. 13. Boote auf dem Ochrida-See.

denen der alte primitive Einhaum zu Grunde liegt, die man als Weiterbildungen des Einhaumes hezeichnen kann.

Deu ältesteu Typus davon dürften die grossen, schweren

Kähne des Ochrida-Sees

darstellen (Fig. 18). Sie hilden nicht die kleinste Merkwärdigkeit dieses mächtigen, schönen Blanensess mit dem kristallhellen Wasser, den stellen, hubne Ufferbergen, der riechen historischen Moumenten und den honten Valkstheilen, für die er immer die Verhindung und die Grenzscheide zugleich hildete und unch hildet. Seine Boote nennt Henry Tozer the greatest curinsity und Gaptevier meint, sie

8) Makedonien and Alt-Serbien, Wisa 1889 S. 129.

stellenweise eine enorme, man giht sie his 700 m an. Heftige, den weiten See tief aufwühlende Stürme sind nicht selten. Und es ist dann seiner Breite ued der direct steil ins Wasser fallenden Felswände wegen an langen Strecken nicht möglich zu landen oder eine Zuflucht zu finden. Dies sind die ausseren Umstände, unter denen dereinst die eigeuartige Form der Kähne entstanden ist; sie mögen auch erklären, dass sie sich his heute erhalten hat. Man hranchte ein Fahrzeug, welches auch heftigen und langen Stürmen Stand hielt. Eine möglichst grosse Sicherheit zu erreichen, war wichtiger als Leichtigkeit und Schnelligkeit. So baute man das Gegebeee, den Einhanm, für diesen Zweek weiter aus, so gut es mit den primitiven Hilfsmitteln eben ging. Dass er von moderner Technik auch jetzt noch nicht verdrängt wurde, liegt in den bekannten Verhältnissen des Landes.

Als Gruedform dieses Kahnes müssen wir den Einhaum betrachten. Die auffallendste Veränderung sind sohwere, dicke, viereckig geschnittene Balken, die in der ganzen Kiellänge, an heiden Aussenseiten, vom Boden his ungefähr zu halhen Höhe angefügt sind. Sie hilden beiderseits mit ihrer oheren Fläche eine Stufe an der Mitte der Kahnwände, man könnte glauhen, zum hequemeren Einsteigen. Natürlich ist der Grund ein anderer. Der ganze untere Theil des Bootes wird durch diese Balken, die sieh überdiess nach nates zu noch verdicken, ganz erheblich verbreitert und das Schwergewicht in die Basis gelegt. Es wird dadurch einerseits und wohl als Hanptzweck die Sieherheit gegen das Schwanken und Umschlagen erhöht, andererseits nuch die Tragkraft. Ferner dienen diese vorstehenden Balken wohl auch dazu, den Aeprall aufzunehmen, für des Fall, dass der



Fig. 14.

Kahn mit der Flanke gegen eineFelswand geworfen wird. Der Quersehnitt sieht demnachungefähr wie Fig. 14 aus.

Die grosse Breite der Basis hat einen sehr flachen Gaeg zur Folge. Die ganze Länge dürfte in der Regel zwisehen 5-7 m schwanken, An den

laneaseiten sind kleine Löcher (vergl. den vorderen Kehn der Abhildueg) angebracht, um ber Bedarf sehmele Sitthieke eisenfügen. Die Breite genügt, dasa begene zur ein und ferd Personen neben sinsecht aus begene zur ein der Personen neben sinsecht Planken sehr erhöht. Ziemileh auf seiteren bieheten Planke neben siehe eine Sitt für den Mann, welche, boch und frei über den anderen ahroneed, das Boot mit eisene Ruder zu nätere hat. In der Pranfiche sind Vordertheil und iliteterheil rechtwinkelig. Zur Ergatunng sei noch die Beschrobung Towers's jang-

I. S. 196.
 Corr.-Blatt d. deutsch. A. O. Jhrg. XXXV. 1904.

fight: The greatest enriouity are the boats which are most on the lake. These are flat bettomed vessels, with large logs of wood projecting from their sides to keep them steady in the water; and in the bows arost foplatt. For mining in three steps, for the three worse, who have their own all on the same side will be convert, who have their own all on the same side will be considered with an oar on the other side a mode of progression, the disadventages of which are more apparent than the adventage.

Als eine Weiterhildung des primitiven Einhanmes sied auch

die Kähne auf dem Ostrovo-See

anusehen. Um ein Fahrzeng von grösserer Breite zu erhalten, als der einfache, ausgehölte Baumstamm ermöglichter, nahm man zwei Stämme und fügte sie mit Weglausse je eiere Sreitenwahl zu ein em Boete zu nammen. Die Zeichnung des Rumpfess (Fig. 15) und des Querschnittes (Fig. 16) ausen deutlicher als ein photographische Aufnahme (Fig. 17) die Fage deutlicher alle der beiten Stämmern fest zummen gehalten. Alte darwischen gestopfte Lappen helfen nach, wo die Fage eidet Vollkommen (diet keiltesst.

Eie derart eetstandenes Boot wird sieh nicht gerade durch Zierlichkeit und Leichtigkeit auszeichnen. Dazu sind sie von beträchtlicher Länge, über 6 m nnd gegen 4/4 m hoch; die Seiten sied durch 12 his 15 em breite Bretter erhöht. Die Breite des Hohlraumes zwischen den Rändern heträgt etwa 60 cm, doch ist die grösste äussere Breite ganz wesentlich böher; da die dicken Wände mächtig anshauchen. Das Hintertheil ist beträchtlich breiter wie das Vordertheil. Die Boote dienen in erster Linie der Fischerei und Schnelligkeit ist kein hesonderes Bedürfniss. So ist denn, der Bauart angemessen, die Fortbewegnng ziemlich schwerfällig und langsam. Sie geschieht durch Ruder, deren Anhringung eine andere merkwürdige Eigenthümlichkeit der Boote vom Ostrovo-See zeigt. Man befestigt sie nicht an dee Rändern des Bootes selhst, soudern au einem langen Querhalken, welcher am Hintertheile in die Räeder der Aufsatzhretter eingefügt und ausserdem au den Ausseeseiten noch darch längere, starke Holzpflöcke an den Kahnwänden selbst hefestigt sied. (Vergl. das linke Boot der photogr. Aufnahme Fig. 17). Die Läege dieses Querholzes hetrug hei dem von mir gemessenen Kahn 2 m 35 cm., so dass es an dee beiden Seiten bedeutend überragte. An den Enden des Holzes nun sind darch Pflöcke and Stricke die Ruder hefestigt wie Fig. 18 zeigt, welche zugleich die Form der Ruder mit ihren kräftigen Schaufeln sehen lässt. Im Hietertheile, aher vom Ende ein gut Siück entfernt, sitzt ein

zweiter Schiffer, der mit einem einzelnen Ruder einzeitig michlin. Dieser ist unmittelber zu Randbefestigt, zu wielsem Zwecke beiderseitig Jöcher in den Aufsatbreter augebrecht sind. Ein schmeise, auf die auch innen etwas vorstehenden Ränder des eigentliches Kannes zwieshen die Aufsatbretter gelegste Brettehen dient als Raderbank. Macht sieh noch eine weitere Stizgelegenbeit nötlig, legt man

Bretter einfach quer über die obersten Ränder, so dass man mehr auf als in dem Boote sitzt.

In der Dranfsieht (Fig. 19), ist das Hintertheil spitzwinkelig, während das Vordertheil seharf zaläuft. Der Boden ist flach. In der Seitenansieht sind Vorder- und Hintersteven schräg nach oben lanfend. Am Hintertheil ist ein recht- oder spitzwinklig gesschnittenes und mit einem Loche vernehenes Holzschnittenes und mit einem Loche vernehenes Holz-





Fig. 16. Boot suf dem Ostrovo-Sco.



Fig. 17. Boote auf dem Ostrovo-Sco.



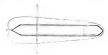


Fig. 10.

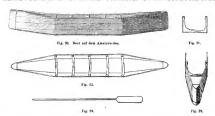
Fie. 1

stück zum Festbinden des Bootes an Land angebracht. Die Zahl der Boote auf dem See seheint nicht sehr gross zu sein; ich sah an den beiden Tagen, die ich dort war, in Ostrovo selbst sowie bei den Fahrten nach der Insel nad Patele kaum mehr wie ein halbes Dutzend.

Diese schwerfälligen, primitiven Fahrzeuge scheinen sieh nur auf die heiden genanten Sen zu beschränken. Auf den anderen maccdonischen und alhanesischen, soweit ich sie kennen lernte, hat die Schiffsbankunst in ihrer Entwickelung hereits den grossen Schritt vom Einbaum zum Plankenhoote gemacht.

Wenden wir uns vom Ostrovo-See aus nach Osten, so verlassen wir das Gehirge und wir treten in die flache macedonische Ehene ein, in ein Gehiot ziemlieh zuhlreicher Binnenseen. Es sind dies seichte gebrad troffen, wie die Zeichbung der Querschnittes (Fig. 21) erkenne lässt. Der Mittelbeit des Kahses bildet somit einom tregelmässigen, länglichen, vier-ektigen Kasten. Verder- und läntertheit sint vollkommen gleiokförnig, (Vergl. Zeichnung der Draufschit (Fig. 22). hime beiten lasten sebrig austiensader zu, die Verhindung hildo ein kräftiger Hofstender zu, die Verhindung hildo ein kräftiger Hofstender und der zu der Verhindung nicht mehr genau berinntal, sondern leicht nach den beiten gehend, und in entsprechendem Verhältnisse aind bier auch die Seitenwände erbölt.

Das geuessene Boot wer 4½ m lang, 63 cm breit und 37 cm hoch. Die Forthewegung geschieht durch ein einziges Ruder mit sehr langer Stange, offenhar mehr durch Fortstossen als durch Rudero (Fig. 24). Die Kähne dienen in erster Linie den Mattenflechtern, welche sieh aus den dieht mit hohem



Becken von sehr grosser Ausdebnung. Alle sind in beständigen und raschem Rückgange hegriffen. so dass sie wie der Jenideshe-Amatovo- und Langaza-Seemeist von einem weiten Suupfgebiete umschlassen sind, welches oft grösser ist als der klare Wasserspiegel. Das eriet Erfordernis für ein Fahrzeugdiesen Seen ist natürlich ein möglichst geringer Trefgang.

Die Boote vom Amatovo-See

zeigen in Form und Banart ein sohr einfaches Bild (Fig. 20). Die Seitenwände sind ohne jede Aushanchung durch drei gerade, senkrecht auf einandergesetzte Bretter gehildet, und ebenso der flache Boden durch henkeneinandergesetzte. Sis sind inwendig zusammengehalten durch starke Holzleistenpaare, die sich in dar Mitte dos Bodens etwas übereinander-

Becken von sehr grosser Ausdebnung. Alle sind in | Schilf bewachsenen Sumpfibeileu des Sees ihr Mabeständigem und raschem Rückgange begriffen. so | terial holen.

Die Boote auf dem Janina-See

sind chenfalls Plankenboud, doch von etwa anderer Baust. Die nach der Binder zu leicht geschweiten Planken sind nicht einfach genau zufeinander genaut, sondern der dernt übereinander gesetzt, dass der untere Rand einer Planke immer über den oberer der insterrefogender gelt (Fig. 25). Das Jon sieht das Kasteförzigi der Form hähen wie die Kilnbursom Amatero-See, Besonderst lie keineren, die ich immer in grower Zahl an Lundejlant der die Kilnbursom Amatero-See, Besonderst lie keineren, die ich immer in grower Zahl an Lundejlant der Lundejlant der Geschwindigkeit, von einem ganz im Histerheitel Geschwindigkeit, von einem ganz im Histerheitel

sitzenden Manne fast geräuschins gerudert, über den See dahin gleiten (Fig. 26). Ausser zur Fischerei dienen sie besonders dem Verkehre zwischen der Stadt und der kleinen bewohnten Insel im See.

Vorder- und Hintertheil sind iu der Draufsicht scharf und meist von gleicher Form und Höhe. Verschiedenartiger und nicht so leicht zu übersebeu sind die Fahrzenge auf dem grössten der südenropäischen Binnseen, dem

See van Skutari. In den Reisebeschreibungen und Büchern über Albanien ist zwar immer nur van den Londras des



Fig. 25. Boot mit Segel auf dem Janina-See.



Fig. 26, Boote auf dem Janina-Sec.

Doch sieht man auch das Vordertheil am eine Kleinigkeit böher und eiwas spitzer. Beide Steven sind fast gerade. Im Verder- und Hintertheile sind kleine Sitze angebracht. Auch die grösseren Boote sind van gleichem Bane; bei diesen findet sich bie und da anch Segeleinrichtung. (Vergl. das grosse Boot auf Fig. 25). Skutari-Sees die Rede, doeh entsprieht diese einnache Bezeichnung weder den wirklieben Verhältnissen, noch dem Sprachgebranehe der einbeimischen Bevölkerung. Diese naterscheidet stets und ahne Veremengung den Begriffe deri, nder wenn man eine Dimiuntiv-Bezeichnung besonders zählen will, vier verschiedene Arten unter den auf dem See gebräuch-



Fig. 27. Londra auf dem Skutari-See.





Fig. 28. Sule auf der Bojaus.







Fig. 32. Sule auf dem Skutari-Sce.

liches Booten. Der allgemeine, vornebnile von den Frenden gehranden Name Lonfar, abneinde lunner, kommt une einer Sorte und swar der grössten zu. Wir haben zu trennen: Inden Külniche Forn) ergenten und state der grössten zu. Wir haben zu trennen: Inden Külniche Forn ergenten und der Sorten und der Sorten de

Beide Sorten sind Plankenboote, Der charakteristische Unterschied in der Form der Landen and Sule ist der lange, weit über den Rampf hinaus selvig auch den gebeude Schnabel su Worderbeil der Londra (Pig. 27). Er bildet einen wesentlichen Bruchheil der gannen Länge, die oft 15-20 meträgt. Im Verhältnisse daru ist die Breite der Boote eine sehr geringe, zwieben den Rändern etwa 2 m., am Boden 1/3 m. Der lange, sobr spitz und ehmal rabnisalende Schnabel läste nätzlich dieser Grüssenwerbaltnisse noch besondern bervortrete und eben. Der Hintersteren geht aberhält ganch den; das Hintertheil ist nicht erhölt und läuft in der Draufsicht weniger sebart na ist das spitz einage Vorderbeil.

Die Zahl dieser Boote auf dem Sec ist eine hedeutende. Ehe der kleine Dampfer einer englischen Gesellschaft zwischen dem montenegrinischen Städtchen Rieka und Skutari verkehrte, fiel ihnen allein der ganze Personen- und Waarentransport auf dem gewaltigen See zwischen den anwohnenden Stämmen und der Hauptstadt zu. Ebenso vermittelten sie, und sie than es zum grössten Theile noch hente, den Handelsverkehr des Landes, indem sie die Waaren durch die Bojana den Ozeandampfern zuführten. Ibre Tragkraft worde mir his 3500 Okka angegeben. Wird irgend ein Fest in einem der Seedörfer gefeiert, dann sieht man oft viele zu gleieher Zeit, vollgepackt mit Menschen in reichen, hunten Trachten, und sie hieten dann auf dem weiten Wasser mit den düsteren Bergen im Hintergrunde eln reizvolles, malerisches Bild. Die Forthewegung gesehicht meist nur durch Rudern, nur selten sieht man eine Segeleinrichtung wie auf unserer Aufnahme.

Take und Sale sind ohn e die Spitze der Loutra, nor mit einer geringen Erhöhung an beiden Enden. Die Steren sind mehr oder minder schräg nach ohen gebend (Fig. 28). Und auch der Boden läuft bei Vorder- und läuserheit izienich satzn auch ohen, so dass er gewöhnlich an beiden Enden ein grouse Stäck über dem Wauers steht, (Verg. Fig. 28). Die Seiten sind dureb zwei aufeinandergesetzte, innen darch Leisten zusammengehalten Planken gebildet,

der Boden durch drei Bretter, von denen die beieden Rauseren über die Ränder des mittleren überzuund daranf genagelt sind. In der Draufsieht (Fig. 29) läuft gewöbnlich das Vorderbeil etwas schäfere zu-Die Länge der Sale beträgt in der Regel 5–7 n bei einer Brette von 80 om am Boden, 1m zwissehe den Rändera und einer Höbe von hloss 40–50 cm.

Die Sule dient banptsächlich als Fischerboot und für den Hansgebrauch. Man sicht sie zahlreich an den Secufern, anch anf dem Drin und fast überall an den Ufern der Bojana.

Als Bootsmacher gelten besonders die Leute vom Stamme der Krajina.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke. X. Dis Zeitstellung der estdeutschen Steinkistzegräber mit Gesichtsursen. (Schluss.)

Dieses Vorkommen von Schneeken des Indischen Oceans als Sebmuck an der unteren Weichsel im vorrömischen Eisenalter ist zwar nur eine Enisode aus der langen Geschichte der Cypraeen im Alterthum, aber in unserem Falle scheint doch ein grösserer Zusammenhang zu bestehen. In der Osthälfte des Mittelmeerheekens fanden mindestens schon um das Jahr 2000 v. Cbr. Cypraeen, die nicht dem Mittelmeere entnommen waren, als Sehmnek Verwendung. Aber mit der älteren Eisenzeit gewinnen sie sehr an räumlieber Ansdehnung. So wie die Tridaena squamosa mit syrischen Gravirungen als phönikischer Artikel um das VII, vorchristliche Jahrhundert in der Mittelmeerzone weite Verhreitung hatte 20), wurden nicht minder auch Cypracen des Indischen Oceans verbreitet. Es sind solehe ans Cypern and Karthago hekannt, weiter von Syrakus, Cervetri, Bologoa and Marzabotto, auch in Bosnien bat man sie con-

29) Warks in Babylonien, Nimire, Kameiros and Rhodos, Naukratis, Daphnae, Kos, Aegina, Delpin, Ge-Babo, Martin, Daphnae, Kos, Aegina, Delpin, Geliche Vorkommen von Tridocam in neolithicaber Zeit in Ungara, das ofter citirt wird, halte ich für nicht einwandaferi. Hire handelt es sich nicherlich mu Schmacksachen aus Spondylm; anch der Spondylussechmuck von Bernburg wurde achon Tridocan augustienen. statirt. An diesen Punkten dürften sie ungefähr gleichseitig mit der Verhreitung der genannten Tridacna einsetsen und sich zum Theil his in das V. Jahrh. halten. Aber aneh Osteuropa führt Schmuck ans Cypraeen des Indischen Oceans in vorrömischer Zeit. Vom Kankasus ganz abgesehen, ergaben die skythischen Kurgane Südrusslands in gewisser Menge (neben einer Ovula oviformis des Indischen Oceans) Cynracen, weiter kennen wir sie aus entsprechenden Grähern Siehenbürgens und Ostgaliziens. Von diesen Gehieten aus gelangten sie auch an die Weichsel, und zwar wird das su einer Zeit gesehehen sein, der auch die Mehrsahl der hetreffenden südrussischen Funde angehören, der Zeit, die auch hier iene orangegelben Perlen mit geschiehteten weiss-blauen Augen führt.

Oh man für die chronologische Beurtheilung der Gesichtsurnengruppe den Vasenformen und der Ornamentik der Keramik viel entnehmen darf, wie man eigentlich erwarten sollte, muss noch dahingestellt bleiben. Für die Annahme eines directen Zusammenhanges mit den (ührigens ja ränmlich sehr beschränkten) Gesichtsnenen Etruriens hietet sieh kein Anhalt, alles spricht eher dagegen, es fehlt an jegliehem Bindegliede21). Gemeinsam ist hier nur die Idee, der Aschenurne menschliche Gestalt, freilich in starker Abkürzung, zu verleihen. Gemeinsam könnte ührigens auch das Alter sein, insofern ja die Möglichkeit, dass die Gesichtsurnen in gewissen Gebieten doeh his in das VIII. Jahrh. v. Chr. zurückreieben, noch nicht von der Hand zu weisen ist. Aber in der geometrischen Ornamentik sind manehe Züge, die uns an die Keramik der Mittel-La Tenegraber westlieh der Oder bis zur Weser erinnern müssen, wie ja auch die Gefässformen häufig Typen der genannten Gräher recht nahe stehen. Die Zeiehnungen von Schmucksachen. Jagdscenen, Wagendarstellungen n. s. w. anf den Urnen fallen natürlich aus diesem Rahmen wieder ganz beraus und würden theilweise auf viel ältere Zeiten denten.

Nach all diesen Erwägungen wird mas doch nur und er Einsieht kommen, dass wir über den Kreis der Gesichtuurnen übbres den Steinkistengrüber, abgesehen von den fundstatistischen Daten, hishen noch sehr wesig wissen. Es findet das seine Begründung allerlagen is dem Unstande, dass diese Gruppe so übersus geringe Berührungen mit irgend welchen anderen vorrömischen Kreisen erkennen läsat. Siltzen wir uns auf das wenige im Augenläbel sich hietenden Material, so dürfren wir se wohl hilb sich hietenden Material, so dürfren wir se wohl aussprechen, dass die Gesichtsurnengräber über eine längere Zeit, über mehrere Stufen anderer Gehiete, sich erstreckten, dass sie offenbar his in die dritte La Tenestufe, Tischlers Mittel-La Tenezeit, ahwärts reichten und möglicherweise schon im VIII. Jahrh. v. Chr. einsetzten. Diese ostdeutsche Gruppe überdanerte also, sebeinbar homogen, soweit wenigstens mehr südlich gelegene Formenkreisa in Betracht kommen, in sich abgeschlossen, den Nachhargehieten mit einem ganz ahweichenden Typenvorrath gegenüberstehend, mehrere anderwärts sich aufs Schärfste ahlösende Abschnitte, sie hehielt ihre Formen währand ihrer langen Lebensdatter einigermassen einheitlich bei 12) und nahm im Laufe der Zeit nicht allauviel fremdes Gnt auf. weder von ihren Nachharn gleicher Breite noch aus dem Süden. Alleu sehwer verständlich kann uns das ja nicht mehr sein, nach dem, was wir über den Conservatismus einzelner Zonen und das ausgeprägte Nachleben und Wiederanfleben älterer Erscheinungen trotz des in anderen Kreisen zu eonstatirenden grossen Weebsels und Fortschrittes wissen. Es seheint fast, als stünde die Gesiehtsurnengruppe an der Ostsee in dieser Hinsieht nicht allein, vielleicht wird man anch die ostpreussischen Grabbügel nachbrousezeitlicher Stufen, deren Keramik ührigens so sonderhare Anklänge au Details des Gesiehtsnraenkreises zeigt, von diesem Standpunkt aus su betrachten haben, vielleicht löst sich so auch einmal das Räthsel, wo in anderen Theilen der norddeutsehen Tiefebene die Gräber der Späthallstattzeit und der beiden alteren La Tenestufen zu suchen sind, wofür es hisher ja fast noch keine Auskunft giht.23) Mehr noch, als man hisher glanhte, ist auf diesem umfangreichen Gehiet norddentscher Vorgeschiehte grösste Sorgfalt im Sammeln des wissenschaftlich verwerthbaren Details und strengste kri-

¹²) Es wird ja wohl anch noch gelingen, innerhalb der Gruppe, namentlich bei der Keramik, ältere und jöngere Formen zu scheiden, aber hierfür fehlt momentan noch ieder Ansatz.

noch ieder Ansatz 23) Der Grahfond von Sembain, Museum Schwerin (Belts, Mecklenb, Vorgesch, 1899, S. 90), gebort dieser Jücke an. Ans ihm stammen n. A. eine Paukenfibel und Reste eines Hohlwul-tes von mässigem Durchmesser und geringem Lomen (kein Vertreter der bekannten norddeutschen Hohlwulstringe). - Weiter ist bier mit den Funden von Peisterwitz, Kr. Ohlau (Schlesiens Vorzeit N. F. II. S. 24 u. f.), deren Charakter ein bullstättischer ist, su rechnen; aber eine exacte Zeitbestimmung ist hier noch namöglich, ich wage kein Urtheil abzugeben. Die Skeletgrüber mit Früh-La Tenebronzen vom linken Oderufer gehören dem IV. Jahrh. an. Von Erscheinongen gans anderer Art kommt dasu der skythische Grabfund von Vettersfelde und der Goldring von Vogelgesang (dieser ca. 400 v. Chr.). - Die eigentbümlichen Skeletgrabfunde Thüringens and am Nordrande des Harzes bedürfen noch einer genaueren Sichtung nach der chronologischen Saite bin.

²¹⁾ Bei den Hausgesichtenruen des Nordharzgehietes wäre hingegen ein solcher eher in Betracht an siehen. Hier handelt es sich wenig-tens aneh um ein ungefähres seitliches Zusammentreffen.

tische Beurtheilung der einschlägigen Fuude nöthig, denn die vorläufig in der Fundreihe bestehenden Lücken eind hier noch grösser, als man für gewöhnlich glaubt.

Discussion zu J. Ranke:

Ueber Verbrechergehirne, Corr.-Bl. 1904 S.9-13. Herrn Herausgeher des Correspondenz-Blattes

Herrn Professor J. Ranke. Monchen. Sehr geehrter Herr College!

Gestatten Sie einige Bemerkungen zu Ihrem Artikel öher Verhrechergehirue. Seit über 20 Jahren mit Hirnanatomie beschäftigt, glanbe ich die Berechtigung dazu zu haben

Ihr Artikel lässt erkennen, dass Sie den Verhrecher als etwas Relatives ansehen, als ein Individuum, das sieh aus irgend welchen Gründen nicht in die gesetzliche Orduung fügt. Die angeführten Beispiele der bayerischen Raufer zeigen das am hesten, auch wohl der Umstand, dass Sie jeue Gehirne von Leuten, die im Kriege für ihr Heim - die Boxer meine ich - ahnorme Graneamkeiten begehen, zu den Verhrecherhirnen rechnen müchten. 1hr Titel sagt das. (Es ist das ein Missverständniss; die hetr. Gehirne stammen von gemeine Mördern aus dem Deutsch-ehipesischen Gehiete. J. R.) Ich verfolge nun längst die ganze Frage und bin su der Usberzengung gekommen, dass es keine Verbrecherhirne gibt und dass der von Ihnen gewünschten Commission eine falsche Fragestellung zugetheilt worde.

Sicher werden Meuschen mit Hirndefekten ceteris ibus leichter die Grenzen überschreiten, welche die Vollhirnigen sich als nothwendige für gesittetes Lehen gesetzt haben, aber es heweisen am Besten die von Ibnen angeführten Fälle, dass auch Zeitzmatände und Lehensanschauungen, dass der überwallende Zorn und die Geringachtung des Menschenlebens sehon zu dem führen, was die Gesellschaft "Verbrechen" nennt. Die von Ihnen gewünschte Commission würde zunächst feststellen müssen, was ein normales Gehirn ist. Sie wissen am Besten, dass das unmöglich ist und dann hätte sie eine unendliche Liste von Ahnormitäten aufzustellen bei jeder eiuzelnen, untersuchend, ohihr Träger ein Verbrecher war nud dann - was ja wieder nicht möglich ist, alle Umstände zu berücksichtigen, die ihn etwa soust minder leistungsfähig in Bezug auf seelische Hemmungen gemacht haben: Alkohol, Lebensgewohnheiten, schlechtes Beispiel etc.

Was immer als "Verbrechergehirn" heschrichen wurde, erfüllt niemals alle diese Auforderungen. Irgeud etwas Typisches ist sudem nie gefauden worden. Ich beklege durchaus die Aufstellung des Begriffes Verbrechergehirn, weil sie vielen hervorvagenden Männern hisher völlig nnerspriessliche Arheit gemacht hat. Es ware am Besten, man sprache nur von Minderwerthigen, auch event, anatomisch nachweisharen Minderwerthigkeiten. Wie abnorm es ist, einen künstlich aufgestellten Begriff wie Verbrecher sur Grundlage für anatomische etc. Arbeit zu machen, das erhellt n. A. daraus, dass es Arbeiten über "Ver-hrechen im Thierreiche" gegeben hat. Eutschuldigen Sie diese Bemerkungen, aber die Anthropologie hat -Ihre Arbeiten haben das oft genug gezeigt — noch so viel wirklich lösbare Aufgahen, dass es geboten erschien, einmal auf die Unerspriesslichkeit der Arbeiten über etwas gar nicht Existirendes hinsuweisen.

Mit der ausgezeichnetsten Hochschtung Ihr

Professor L. Edinger, Frankfurt a/M.

Herre Professor Dr. L. Edinger, Frankfurt a/M. Sehr geehrter Herr College! Ich freue mich sehr, wenn meine Mittheilung über "Verbrechergebirne" Verenlassing zu einer Discussion unter den Fachgenousen über diese interessante Frage gibt und ich würde aus diesem Gesichtspunkte sehr gerne Ihren Brief vom 9. ds. im Corr.-Bl. abdrucken. In der That war ich dass schon eutschlossen, habe mich aber nach nochmaliger Durchlesung davon überzengt, dass ja doch eigentlich gar keine sachliche Differens swiechen Ihrer und meiner Anschauung existirt. Was ich will, seben Sie auch aus meiner Rede in Worme, wo ich wiederholt auf Bildung einer Commission für Hirnforschung aufgefordert habe. (Corr.-Bl. 1903, S. 161-163) Mit collegialen Grössen in ausgezeichnetster Hoch-

Ihr stets ergebener J. Ranke. Auf wiederholten Wunsch des Herrn Edinger ver-

öffentliche ich die beiden vorstehenden Briefe. J. R.

Literatur-Besprechungen.

O. Schrader, Reallexikon der indogermaniechen Alterthumskunde. Grundzüge einer Cultur- und Völkergeschiehte Alteuropae. Straseburg, Karl J. Trübuer, XL, 1048 S.

Wir möchten wiederholt an dieser Stelle auf dieses ausgezeichnete Werk hinweisen als eines für die gesammte Alterthumsknude unentbehrlichen Hilfsmittels. welches hei allen vergleichenden Untersuchungen in erster Reihe augezogen werden muss. In der indogermanischen Alterthumskunde will Schrader die Ursprönge der Civilisation ger judogermanischen Völker au der Hand der Sprache und der suchlieben Alterthümer, sowohl der prähistorischen wie der geschichtlichen, ermitteln, die hisher gewonnenen Rosultate zu sammenfassen und weiter ausbaueu. Dazu stellt sich Schrader auf deu Bodeu der historisch bezeugten Cultur Alteuropas, sucht dieselhe in ihre Grundbegriffe anfaulösen und nuter geeigneten Schlagwörtern au ermitteln, ob und in wie weit die betreffenden Culturerscheinungen ein gemeinsames Erbe der judogermani schen Vorzeit oder einen Neuerwerh der einzelnen Völker darstellen. Ausser den eigentlichen Culturbegriffen werden auch solche Begriffe behandelt, welche für die Culturentwickelung, die Wanderungen, die Rasseu-zugehörigkeit der indogermanischen Völker sowie für die Urheimathefrage irgendwie von Bedeutung erscheinen. Das Boch ist ein classisches Werk acht wissenschaftlichen Geistes und ächt wisseuschaftlicher Gründlichkeit.

S. Günther, Ziele, Richtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde. 80. VII. 52 S. Stuttgart, F. Euke 1904.

Der Bericht öber den Vortrag des Verfassers in der Münchener anthropologischen Gesellschaft gibt einen Ueberblick über den Inhalt des Buehes. Es handelt sich hauptsächlich um den Nachweis, dass die Völkerkunde eine selbständige Wissenschaft geworden ist, sie hat somit das Recht, als solche behandelt zu werden. Es ist jetzt nicht mehr möglich, dass ein und dieselbe Person Geographie and Ethnographie in gleich umfassender Weise beherrscht. Eine Treuuung der beiden Disciplinen auf den Hochschulen ist im Interesse des Fortschrittes auf den Gebieten der Erd- und Völkerkunde lebhaft an wünschen.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 25. April 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

fü

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 7.

Eracheint jeden Menat

Juli 1904.

Fär alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Varantwortung lediglich die Herren Autoren, z. S. 18 des Jahrg. 1804.

Inhalt, Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fusanbdrücke auf Papier. Ven Stabarat Dr. Wilhelm Fischer. — Mitthelingen aus den Localvereinen: I. Anthropologischer Verein kief. II. Anthropologischer Verein ju Coln; III. Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart. — Druckfables Berichtigung

Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussabdrücke auf Papier. Von Stabearzt Dr. Wilhelm Fischer.

Als gehräuehlichste Verfahren baben wir für Fussabdrücke zur Zeit Abdruck auf russgeschwärztem Papier oder Abdruck der eingeölten eder mit Druckerschwärze hesebmierten Fussseble. Die Nachtheile sind einerseits eine gewisse Umständlichkeit und Ungenauigkeit, andererseits Schwierigkeit sanberer Aufbewahrung oder Einfügung in Schriftstücke. Ich ging deshalb ven der Absicht aus, den Fussabdruck als Aquarell herzastellen, als das zugleich reinlichste, haltbarste und gefälligste Verfabren. Der einfachste Weg dazu, das Einreiben der Pussseble mit einer Wasserfarbe, erschien mir nicht ganz geeignet, zunüchst wegen des Hautfettes, das vorher durch peinlichste, energische Reinigung mit Seife, Alkohol, Aether hätte entfernt werden müssen, dann hätte sieb aber auch zwischen den Tastleisten Farbenbrei abgelagert und dieser undeutliche versehwommene Stellen erzeugt. Nach diesen Ueberlegungen kam ich darauf, das Aquarell durch dünnste Lösungen bestimmter chemisch aufeinander wirkender Steffe gewissermaassen in statu nascendi beim Aufsetzen des Pusses durch Farbenreactien an den Berübrungsstellen von Papier und Sohle zu erbalten. Die bekaunte Entstebung des Berliner Blaus erschien mir am Geeignetsten. Das Blau gehört zu den dunklen Farben, das Berliner Blan ist sebr baltbar, es entstebt aus zwei beinabe farblosen Flüssigkeiten, uämlich einer sehr dunnen Lösung von Liquor ferri sesquichlorati (etwa 1:1000) und Kal. ferrocyanatum (etwa 1:100), beide siud vielgebranchte Reagentien, es kommt nicht genau auf die Stärke der Lösung an.

Das Verfahren gebt nan folgendermaassen vor sich: Die Person setzt sich wie üblich auf einen Stuhl.1) zu ihren Füssen eine glatte Holzplatte, Glasscheibe oder Marmorplatte. Je nach der zu erstrebenden Feinheit des Abdruckes sind verher die Füsse oberflächlicher oder gründlicher mit Seife gereinigt. Während die Reinigung vorgenommen wird, überwischen wir energisch gleichmässig mit einem Wattebausch, der mit der Lösning von Kal. ferroeyanat. getränkt ist, einen Bogen Concept- oder Kanzleipapier (oder weissen Carton), bis er noch gerade feucht ist, und lassen den Begen dann trocknen, indem wir ibn auf die Platte legen. Darauf befeuchten wir ebenso die Fusssoblen mit der Eisenchleridlesung. Diese Procedur wird natürlich seitlich ven dem Papierhegen vorgenommen, damit nieht durch Ahtropfen oder Abspritzenseben verher Flecken entsteben. Wir lassen hierauf die Person mit rechtwinkelig gebeugtem Fussgelenke die Füsse feucht auf das Papier vorsichtig aber fest aufsetzen, aufstehen bis zur militärischen Haltung, sich wieder setzen und die Füsse hochheben; wir sehen vor uns den scharfen Fussabdruck in Berliner Blau, der zur Haltbarkeit keiner weiteren Bearbeitung mehr bedarf. Die Fusssohlen bleiben dabei meist sauber. Entsprecbend

i) lob denke snaächst an Fussabdrücke, als diejenigen, die ich als Militärarat beruflich gebrauche, wird hei Handahdrücken verfahren. (Es empfiehlt sich natürlich, mit der einen Hand das Papier, mit der anderen die Fusssohle einzureihen; hlau gewordene Finger reinigen sieh leicht mit Wasser

Nun lässt sich aber das Verfahren noch viel einfacher und reinlicher gestalten. Die Popierhogen brauchen nicht frisch hergestellt zu werden; sie lassen sich im Voraus hereiten und halten sich lange Jahre branchbar, so dass man nur die Sohleneinzeihung vorzunehmen brancht, gewiss ein Verfahren, das an Einfachheit, Schnelligkeit, Reinlichkeit im Hinhlicke auf das schöne Ergehniss uichts zu wünsehen ührig läset. Mit der Zeit fürht sieh das Papier leicht grünlich-gelb, ohne dass dies dem unveränderlichen Blau Eintrag thut. (Ich hesitze jetzt ein neun Johre altes Bild.) Man hat also auch die Annehmlichkeit, solche fertigen mit Kal, ferrocyanat.-Lösung imprägnirten Bogen z. B. auf die Reise mitnehmen zu konnen und hraucht dann nur noch etwas Lignor ferri sesquichlorati, gewiss eine Erleichterung gegenüher der Methode mit berusstem Papier etc.

Wer Liebhaher einer anderen Farhe ist, konn die aus der Urinuntersuchung bekannten Medicamente, zu deren Erkennen Eisenchlorid benutzt wird, wählen zum Restreichen des Panieres; mit Antinyrin erhalten wir rothe, mit Salicyleaure blanviolette. mit Phenacetin braunrothe, mit Tonnin schwarzblaue Ahdrücke. Wie es da mit dem Vorräthighalten des Papieres und der Holtharkeit steht, konn ich nicht sagen, ich hin immer wieder auf das Kal. ferrocyanat, sprückgekommen, weil das Berliner Blauden schönsten Abdruck gah, habe auch von Zusätzen, welche die Eisenchloridlösung klehriger machten, wieder abgesehen. - Zur Abbildung der Tastleisten auf den Fingerheeren etc. ist das Verfahren ehenfalls anwendhar, es hedarf aher dazn sehr guter Reinigung hezw. Entfettung der Haut und einiger Uehung, auch von Seiten der zu untersuchenden Person, so dass hier die Methodo mit Druckerschwärze der unserigen wohl gleichkommt trotz ihrer grösseren Umständlichkeit. Dagegen versprieht für andere Zwecke die Methode noch verwerthhar zu sein, nämlich um Abdrucke von Schnittflächen von Knochen, z. B. median durch-ägte Schädel etc. zu erhalten.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

I. Anthropologischer Verein Kiel. (28. Januar 1904.) Bibliothekar Dr. Constantin Nörrenberg hielt

einen Vortrag über die "Urbewohner des Nordens" Kinleitend wies er anf die Hypothese bin, welche die Urbeimath der Indogermanen in den westbaltischen Ländern sucht und ging sonächet auf diese Frage ein. Als hitestes ans sprachlichen und historischen Quellen zu ermittelndes Verbreitungsgehiet erwiht sich der Nor-

den und die Mitte von Westeuropa, östlich das südliche Russland his in das Waldgebiet binein, sowie das anschliessende Steppenland gördlich des Schwarzen Meeres und des Kospischen Sees bis nach Asien binein. G. Kossinna und M. Mnch haben archhologisch zu begründen versucht, dass in diese Stammatte der Indo-germanen während des Steinalters ein Bevölkerungsstrom ans Nordwestdentschland und den westbaltischen Ländern geflossen ist; dass ans diesen Ländern also die Ureltern der Indogermanen, oder doch der herrschenden Seblebt, stammten, dafür spricht die auch von den Alten bezengte Thatenche der blonden Komplexion der letzteren.

Die bochgewachsene blonde Rasse ist nach Ratzel und anderen wahrscheinlich in dilnvialer Zeit in Europa, abgeschlossen von anderen Völkern, entstanden, es liegt also nohe, anzunehmen, dass diese Rasse, nachdem die nördlichen Gegenden eisfrei und bewohnler wurden. die ersten Besiedler bergegeben bat. Gegen eine Kontinnität der Bevölkerung von diesen Zeiten ab sprechen keine zwingenden Gründe.

II. Anthropologischer Verein in Coin. Am 12. Dezember 1903 sprach Rector Rade-

macher auf Grund eigener Ausgrabungen über "die prabistorischen Begrabnissetatten am Niederrhein'. Nach einer allgemeinen Uebernicht über die prühistorischen Perioden besonders in Deutschland leitete er über zu den am Niederrbein sehr zahlreich sieh befindenden prabistorischen Begrabnissplätzen, die unter der Bezeichnung "Germanische Begräbnismtätten" in die Wissenschaft eingeführt sind. Referent gab daranf einen Ueberblick auf die Geschichte der Erforschung dieser Begrabnissplatre, die jetzt beinabe anf ein Jahrbundert ihrer Thätigkeit zur ückschauen kann. Den Reigen eröffnet Theodor von Hanpt, der im Jahre 1820 in der Cölnischen Zeitung einen Bericht über die Hügel, Grabgeffiere und Beigaben eröffnete, welche bei Anlegung eines Weges durch den Wald von Hnehingen bei Duisburg zu Tags gefördert worden seien. Theodor von Hanpt hielt die Grabstätten als Kennzeieben eines Schlachtfeldes und glant te sich berechtigt, die Teutoburger Schlacht hierbin zu verlegen. 1840 grub Dr. Ja nsen bei Evch und Kalbeck viele Grabbügel aus, deren inhalt er dem Museum von Utrecht überwies. 1846 entdeckte der Voler des Referenten eine grosse Begrabnisastätte bei Altenroth im Liegkreise und besehrieb dieselbe wiederum in der Colnischen Zeitung. Auch bei Mülheim a. Rh. worden durch den bekannten Vincens von Zuscelmoglis (Moutanus) zu derselben Zeit Grabhugel geöffnet und heschrieben. Professor Schaalfhansen in Bonn unterspehte seit der Zeit verschiedentlich Begrähnies-tätten und veröffentlichte in den Bonner Jahrbüchern dis gewonnenen Resultate, Im Düsseldorf'schen waren seit 1670 thätig Oberlehrer Wilms und Gymnasialdirector Genthe in Daisburg, sowie Dr. Schneider in Dusseldorf. Eine systematische Erforschung der Begrähniss-tätten fehlte jedoch, so dass 1893 Referent in der Cölnischen Zeitung wiederum dieselben auf Grund eigener Ausgrabungen beschrieb und versuchte, ein Musenm für die niederrheinischen Begrabnissetätten zu gewinnen. Das kgl. Museum für Völkerkunde in Berlin trat der Augelegenheit nüber und betraute den Berichterstatter mit der Erforschung derselben. Auf Grund dieser Arbeiten und gestützt auf die 1896 von Ingenieur Bonnet in Duisburg vorgenommenen Ausgrabongen bei Duisburg ist es nunmehr möglich, ein umfes-endes Bild von den noch vorhandenen Begrähniss-

statten zu gewinnen.

Als Begräbnisorte sind bekannt: Schreck bei Siegburg, Niederpleis bei Siegburg, Siegburg mit drei Begräbniseplätzen, Troisdorf, Altenrath, Rörrath, Leydenhansen, Rath, Thurn, Dellbrück, Dünn-ald, Schlechuch, Hügelfelder bei Dösseldorf, bei Duisburg, an der Lippe, Emmerich Gook, Kolbeck, Rheindabler,

Alle diese Begräbnissplätze befinden sich auf den letzten Ansläufern der dem Ubeine angewandten Gebirge. Meist sind es Platze, die eine weite Fernsicht in das Rheinthal bieten. Anfallen herrscht der Leichenbrand. Die Reste des Brandes wurden in einem Ossuarium, einer Urne, geborgen. Dieselben sind ohne Drehscheibe hergestellt und haben meist die typische hanchige Urnenform mit oder ohne Deckel. Steinsetzungen sind selten. Als Versierungen der Urnen treten auf Leichenland, Nupfen, Pungen, Fingernageleindrücke and geometrische Ornamente, die eine grosse Uebereinstimmung mit den steinzeitlichen Ornamenten zeigen, besonders des Sanlegebietes, wie sie Dr. Götze beschrieben hat, answeisen. Die Ornamente hestehen in Linien, Dreiecken, Halbkreisen mit und ohne Schraffirms. Berichterstatter schilderte darauf die Entstehung der Töpferei, dass die Flechtkunst der Töpferei voransgegangen, und wie eine grosse Anzahl von Gefüssen Anklänge an die Flechtkunst anfweisen. Aus diesen Flechtmustern habe sich dann im Laufe der Zeit das rein geometrische Ornament heransgebildet. Die Becher der niederrheinischen Begräbnissstätte kommen in den mannigfachsten Formen vor, als Schalen, Obertassen,

Untertassen, Näpfchen mit Henkel von Zöpfen, einige

auch in Kelchform. Alle sind rolt gearbeitet, nicht ge-

glattet and fast nie ornamentirt. Eisen und Bronze

werden verhältnissmässig selten in den Gräbern gefun-

den. Nadeln, Ringe, Armringe mit Endstollen, gedrehte

Eisenringe mit anliegendem Bronzeschmuck, eiserne

Lanzenspitzen, eine eiserne Schlachtsichel, vereinzelte

Spinnwirhel sind die ganze Ausbeute. Manche Knochen zeigen jedoch durch ihre rothbranne oder gröne Für-

bung, dass Metallgegenstände auf denselben oxydirten.

Bronseperlen auf den Knochen beweisen den Leichen-

sellschaften in Worms. Frankfurt und Wieshaden sich

in Verbindung setzen werde. Dieser Vorschlag fand allseitige Zustimmung.

Der Vertrag gab. Versalasung zu einer angeregten Debatte, an der eich besondere die Heren Director Foy von Joset Ranleustraub-Museum in Colu und die Bertreit Bertreit der Gestellt der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Schaff geschlichten der Schaff der Ferklicht Schaff Beleichen erhob, dass selbes beim Geffass, wie sein Brüchstlichten der Schaff der Geschlichten der Schaff der Scha

Diese Kinisdung fand fewulige Zustimmung and an 2D. Jessenbly reweiligen sich eine Annahl Herren des anthropologischen Vereines mei eine Besiehtigung der Fabrit. Wie and naderwo in der Vereines neigte deht, auch bier, dass die Pahrikauten mel Besieht wen Thore interessiren, eine Herrellung der allen Gefüsse ohne Dreherbeite für numbricht hierten, währen die Wissenschaft auf Gerund orgefähre und einkeher Besiehet met dem Schleien, des über die Herstellung der Offinse Berliere Zulicherit für Ethnology, Band 1933).

Usber Pfeilgifte und vergiftete Pfeile sprach am 50, Januar 1934 Dr. med Bermbach ei Verein für Authropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, Old". Einstulist waren dieselben unde in Europa allgemein in Gebranch, beute werden sie nur noch in Awen, Afrika und Amerika heuntt. Obgleich Hechten Awen, Afrika und Amerika heuntt. Obgleich Hechten Awen, Afrika und Amerika heuntt. Obgleich Hechten heundet wird, heeritern sir dech darch Lewiss n. A. blerdber siemlich gename Kennthieten Lewiss n. A. blerdber siemlich gename Kennthieten heundet stelle der Bernel Schale in der Schale stelle Lewiss n. A. blerdber siemlich gename Kennthieten heundet stelle stelle stelle stelle heundet stelle stelle stelle heundet stelle stelle heundet stelle heundet stelle heundet stelle heundet stelle heundet stelle heundet heunde

In Axien ist der Gebrauch der Pfeligifte beschrädig.

In Axien ist der Gebrauch der Pfeligifte beschrädig, die Mehrahi der Insein den malayischen Archipies sowie Mehrahi der Insein den malayischen Archipies sowie Humalyay werden vergiftete Pfelie uur noch zur Jagel, nicht mehr som Kriege benutzt. Das Gill liefert hier, wie merkhrüfeiger Weise auch bei den Ainos, den Urdero Meren Treese, der Stambhard (Aconitum ferox) in der Stambhard (Aconitum

Herzens. Das Gift der Malayen wird gewonnen ans Strychnos Tienté and der Antinris Aoxicaria, dem Todeshanm, welcher nach der Anvicht der Malayen alles organische Lehen nm eich hernm vernichtet. (Cfr. die Oper: "Die Afrikanerin.") Das Ipob, wie die Malayen das Gift nennen, der er-teren Pflanze enthält ca. 66% Strychnin und ist desshalb auch vom Magen aus wirksam. Das lpoh Antiar ist dagegen innerlich fast ungiftig. Seine Alkaloide sind; das Antiarin, ein Krampfgift, und das Spokin, ein Herzgift. Ausserdem henntzen die Malayen auch noch als Fischgift das aus der Derris eliptica gewonnene Derrid Die Wirkung des malavischen Pfeilgiftes ist natürlich eine Componente aus den genannten Alkaloiden und bei dem hoben Strychningehalte höchst furchtbar. Anf den Philippinen wird ausserdem noch die Lanasia philippensis zur Giftbereitung benutzt.

peners are Ortovereung Genera.

Auf Maliskin werden die Peile, welche meist aus
Palmblattrippen heutehen, mit dem Blasvohr, dem "Sumpitan", geschossen. Letterer iss mannslang, im inneren
ingerdick ausgeböhlt nad kann bis an 30 m weit tragen.

Die Pfeile werden an ihrem hinteren Ende mit Baumwolle versehen, um dem Luftstrome eine Angriff-filche
au hieten nud das Rohr nach hinten ahzunchliesten.

Die Chocoindianer heuntzen das Gift einer Kröte (Phyllobates nulanorbinus) Es bewirkt Erstickung durch Lähmung der Athemanskeln.

Solanum Cayapense liefert den Cayapasindianern in Ecnador das Pfeilgift. Das Alkaloid, Solanin, ist relativ barmlos. Es kann Betäubung und Convulsionen bervorrnfen. Die Goniiroindianer verwenden ein Leichengift.

welches erst nach einigen Tagen tödtet, und schnell seine Giftigkeit verliert.

Für Ostafrika ist eharakteristisch das Onabain, ein ans den verschiedensten Pflanzen, besonders Akokanthera Schimp, und Schweinf., gewonnenes Glycosid. Es hat Digitalinwirkung: Erbrechen, Athemnoth Zueknngen, Herzstillstand.

Die Montnttuzwerge, die Stanley auf seiner sum Ent-atze Emin l'aschas unternommenen Durchquerung Afrikas so viel zu schaffen machten, henntren n. A.

Strychnos Icaia. Das Pfeileift des Congobeckens ist uns noch unbekannt. Rothe Ameisen, wie Stanley glanht, liefern dasselbe jedenfalls nicht. Es macht Tetanus. Am Nyarsasee and in Gahun giht die Strophantus Kombi Oliver das Gift her. Das Glycosid Strophantin ist ein Herzgift.

In Südafrika bedienten sich heute nur noch die Buschlente und einige Bakalcharistämme der vergifteten Pfeile. Das Gift wird a. B. aus einer auf einem Gitthaume bausenden Ranpe, s. B. ans einer Spinne, oder endlich ans Adenium Bochmianum hergestellt. Letseres enthalt das Glycosid Echnjetin, welches schon in kleinster Dosis Tetanns hervorruft.

Ein wohl nie fehlender Bestandtbeil aller Pfeilgifte ist das Gift der Schlangen.

Den Schlass dieser Ansführungen bildete die Demonstration einer Collection von afrikanischen und amerikanischen Giftpfeilen

Im Anschlusse an den Vortrag des Dr. Bermbach verbreitete sich Dr. Esser, Director des botanischen Gartens der Stadt Cöln, des Näheren über die genannten Pflanzen nuter Benützung vorzüglicher Abbildungen seines Werkes über Giftpflanzen.

III. Württembergischer anthrop. Verein in Sintigart. Dem Berichte in Nr. 6 his 8 des Jahrganges XXXIV Oher die Thätigkeit unseres Vereines im Winter 1902/03 ist als Schluss noch nachantrugen, dass am letsten Vereinsabend am 4. April 1903 ein Vortrag eines im

Vereine stets gerne geschenen und dankbar begrüssten Gastes, des llerra Dr. L. Wilser aus Heidelberg, geboten war.

Das Dunkel, das über dem Ursprung des chemals so bedentenden und hochenktivirten Volkes der Etrusker lagert, hat his jetzt allen Durchlenchtungsveranchen getrotst, und es ist daher begreiflich, dass man mit gesteigerter Erwartung dem Vortrage entgegensah, den der durch seine prähistorischen Völkerforschungen bekannte Ileidelberger Arst, Dr. L. Wilser, unter dem Titel "Die Etrusk er" angekündigt hatte. In der That seigte anch der Redner seinen Zuhörern das Räthsel in einer nenen eigenartigen Beleuchtung, die, wenn auch noch keine endgültige Lösung bringend, wohl geeignet ist, eine solche einznleiten. Den Ausführungen des gelehrten Redners lag folgender Gedankengang zu Grunde. "Seit durch naturwiesenschaftliche Forschung das Verbreitungscentrum der edelsten Menschenrasse (Homo curopacus) und damit die lang geonchte "Urbeimath der Arier" ermittelt 1st, konnte eine Anzahl von Räthseln aus der Welt geschafft, eine Reihe berühmter Streitfragen der alten Geschichte und Völkerkunde in einheitlicher und mit allen bekannten Thatsachen übereinstimmender Weise beantwortet werden, so s. B. das Runenrathsel, die keltische, skythische und etruskische Frage. Für Schwaben hat letztere eine besondere Bedeutung, da die ältesten Bewohner des Landes, für die ein geschichtlieher Name bekannt ist, die Rhüter waren, die nicht nur in Grabhügeln, z. B. den Fürstengräbern bei Ludwigsburg, sondern unch in einigen vorkeltischen Namen von Bergen und Gewässern Spuren ihrer Herrschuft hinterlassen haben. Diese sprachlichen Ueber-hleibsel weisen durch ihre Achalichkeit mit dem Griechischen dem seit der Mitte des vorchristlichen Jahrtausends von gallischen Stämmen zurückgedrängten and anterworfenen Volke seine Stelle im arischen Stammbaume an. Es sind dies die Namen des Boden- und Genfersees, des Juragehirges und der Flüsse Rhein und Rhone (Lacus Potamicus, vom griech, potamos, and Lemanus, in griech, Onellen Limene, Lemenus = limne; Jura, Joras, Jonrasios = griech. oros, slav. gora; Rhenns, der "Weisse", und Rhodanos, der "Wogende"). Zwei oberitalische Flüsse sind chenso henannt, der Rhenos und, mit einem im Griechischen banfigen Vorschlage, der Eridanos oder Padns, welcher Name in seiner Bedentung .fundo carens" ebenfalls nur durch das griech, bathys seine Erklärung findet. Anch die Donan hiese an Herodots Zeit nur latros (vom griech. aster), "glänsend", und erhielt erst später in ihrem Oberlanfe den keltischen Namen Dannhins. Schon dies zeigt nas den richtigen Weg; denn nach Justin, Livius, Plinius and Stephan von Byzans waren Rhater und Etrusker, die sich selbst "Rasener" (Rasna, Rhasenai) nannten, prepringlich nur ein Volk; Mantus war noch in der römischen Kaiserzeit eine etsuskische, das henachbarte Verona dagegen nach Plinine eine rhatische Stadt, Ravenna nach Strabo eine Gründung der Thessaler*. Uebrigens war das Volksthum der Etra-ker schon im Alterthume streitig: von den ührigen Völkern Italiens, ihren latinischen, keltischen und venetischen Nachbarn, waren sie so verschieden, dass Djonys von Halikarnass behanpten konnte, sie seien , keinem anderen Volke an Sprache und Sitte gleich" , und auch masere anf ihr Wissen so stolze Zeit war nicht klüger geworden, denn "weiter haben anch wir nichts zu sagen" bemerkte dazu Mommsen. Um des Hathsels Lösung en finden und diese beschämende Lücke unseres Wissens ausaufüllen, sind andere Forscher in ein - oft geradezu wildes - Rathen verfallen und haben das wichtige Culturvolk der Etrusker mit den Litauern, Slaven, Gothen, Kelten, Armeniern, Indern, Basken, Semiten, Libyern, Finnen, Taraniern, Chinesen iw Verhindung gebracht! Die Reihenfolge dieser Völkernamen entspricht ungefähr dem Maasse der Entfernung von der Wahrheit; denn merkwürdiger Weise ist gerade diese nicht getroffen worden. Die Grundlage aller Völkerkunde hildet die naturwissenschaftliche Rassenlehre, und nach den Schädeln ans alten Grühern, wie nach den bemalten Bildnissen Verstorbener auf Aschenkisten gehörten die Etrusker wie anch die Rhäter, an deren Arierthum noch Niemand gezweifelt hat, sur langköpfigen und hellfarbigen nordeuropäischen Hasse, mit geringer, durch ihre Verhreitung in den Alpenländern leicht erklärlicher Beimengung von dunkelfarhigen Rundköpfen (Homo alpinus). Aus dieser nord-enropäischen Rasse sind aber alle Völker des indogermanischen Sprachstammes hervorgegangen, und somit gehört anch der Volksstamm der Etrusker nicht mehr, wie Mommen nieint, en den "nnwiesbaren" Dingen. Da ihre Tracht, Bewaffnung, Schrift, Kunst und Göttersage darchaus denen der übrigen arischen Völker, insbesondere der Hellenen, gleicht, so ware es eines der grössten Wander der Weltgeschichte, wenn cinzig und allein die Sprache einen anderen Umfang hatte. Diese mucht freslich beim ersten Anblicke einen sehr fremdartigen Eindruck, und anch der überraschende Fund der Agramer Mumienbinden, aus denen der glückliche Entdecker, Professor Krall in Wien, einen lesbaren Text von 1200 Wörtern hergestellt hat, brachte eunächst eine Entlänschung; ja der Engländer Sayoe meinte sogar, er habe der Meinung vom Arierthume der Etrusker den "Todes-toss" versetzt. Durchforscht man aber das "Ritualhuch" wie es sein Entdecker richtig hezeichnet, ohne Voreingenommenheit und im Vergleiche mit den übrigen etruskischen Sprachdenkmälern, so findet man doch alleriei arisches Sprachgut. Götternamen, Bezeichnungen von Beamten und Priestern, Opferthiere (tura, vacl, acil, sn - Stiere, Kühe, Rosse, Schweine), Opferspenden (vinum, methlam, misch, elnri, tul - Wein, Meth, Milch, Oel, Weihrauch) and die dazu gehörigen Zahlwörter. Diese sind besonders wichtig, da sie die Verwandtschaft mit dem Griechischen bestätigen (1 un, 2 thn, 3 trin, 4 rathrum, 5 cialchus, abgekürst ci, 6 hechs, 7 huth, 8 uceti, 9 unnthen, 10 sal, thunem, 10 mal eslem u. s. f.); die Nandinze, an iedem 9. Tage stattundende Markte, sind als Lehnwort ins Lateinische übergegangen. Das mi (= emi, eimi) der Inschriften bestätigt ebenfalls die Griechenshnlichkeit. Auch die Schrift steht der altgriechischen am pächsten. hat aber in Sonderentwickelung die Zeichen für die mediae und für O anfgegeben, dagegen durch Apeinanderstellung zweier HB ein neues Zeichen für F gehildet, das wie eine 8 anssieht und für das Etruskische kennzeichnend ist. Die Etrasker waren ein sehr kunstfirtiges and kenntnissreiches Volk, von dem die Römer Manches gelernt und angenommen haben, so die Zeitrechnung, die Entenhundel der Lictoren, die Tuba, einen besonderen Baustyl, die sogenannte ratio tuscanica n. A. Mommsen hat Unrecht, wenn er sie in Besng auf die Kunst ans der ersten in die letzte Stelle" versetat: ihre Bildwerke ans Erz waren nach Plinine , über alle Lande serstreut*. Der Name Etrusci. Tusci ist aus Tursici entstellt; die griechischen Schriftsteller gebrauchen aber Tyrsenoi und Pelasgoi, d. h. ,die Alten", als gleichbedeutend. Die Tyrsener, aus dem grossen Thrakerstamme hervorgegangen, waren die Vorganger der Hellenen und haben sich von ihren Sitzen an der Donau über Kleinasien, die Balkanhalbinsel und Italien verbreitet; daher die auf Lemnos gefundene etruskische Inschritt und die Sage von der Verwandtschaft der italischen Tyrsener mit den Lydern. Die Sprache der Etrusker war achliesslich sehr verschliffen und durch Wechsel und Ausfall von Lauten entstellt. Die lateinischen Namensformen Herclus, Pollux, Ulixes, Prosepna zeigen, dass die Römer die griechischen Götterund Heldensagen durch Vermittelung der Etrusker (Hercle, Pultuce, Utase) erhalten haben. Dass wir im Texte der Mumienbinden auch einige keltische Lehnworter (celucn, cletra, truth, tuta - Heiligthum, Zelt. Priester, Volk) finden, darf nus bei der Nachbarschnit and gegenseitigen Durchdringung beider Völker nicht Wander nehmen

das verflosenes Winferhalijahr 1903/04 mordeblichen, indem in dem monattlichen Versammlangen eine Heihe Am ersten Vereinanhend den 10.0 kt.br. 1900 Am ersten Vereinanhend den 10.0 kt.br. 1900 Gertattete der Vorsitzende, Medicinaltzib "H. eft dig ger, Bericht über die vom 10. bis 13. August in Worman schlichen Heinen schloss sich ein Vortrag desselben Bedaren über "die Lignere", der in den vom Verenne Berichaft. Hieran schloss sich ein Vortrag desselben Heduert über, die Lignere", der in den vom Verenne handen 18. Feb., der Ordfentlichtein überze, M. ikk-

Mit Befriedigung können die Vereinsmitglieder auf

In dem an nepen Gesichtspunkten reichen Vortrage gelang es dem Redner besonders die ethnographische Stellung nneerer neolithischen Vorfahren in ein nenes Licht zu rücken. Durch die Schriften der Alten erfahren wir, dass die Ligurer schon in den altesten Zeiten ein sahlreiches und mächtiges Volk waren, das die Anfmerksamkeit der Griechen in hohem Grade erregte. Ihre Wohnsitse umspanaten das nach ihnen benannte Ligurische Meer von den Rhonemundungen bis siemlich tief in das Innere von Gallia cisalpina, ja von einigen Schriftstellern wird die ganze westliche Halbinsel Europas die ligarische genannt. Jenen Berichten anfolge war die ligurische Bevölkerung von kleinem aber kraftigem Körperban, womit sich eine durch das Jägerleben im rauhen Gebirge erworhene grosse körperliche Gewandtheit und Ausdauer verband, die ihr bei ihren kriegerischen Unternehmungen und bei der his su den Säulen des Herkules betriebenen Schiffahrt and Seerauberei sehr an Statten kam. Im Uehrigen betrieben die Ligurer Vieheucht und ausgedehnten Handel mit deren Producten. Die Frage nach der ethnographischen Zugehörigkeit dieses alten Volkes hildet eines der räthselbaftesten Capitel der Prähistorie, um so mehr. als es - nach den Ansführungen des Redners - immer klarer wird, dass Ligurer auch in Südwestdentschland und am Mittelrhein als vorarische Bevölkerung sassen, d. h. she die Kelten von Norden kamen, also etwa in der zweiten Hälfte des 2. Jahrtausends v. Chr. Redner suchte anf Grund der alten Berichte sowohl, wie der neuseitlichen authropologischen, archäologischen und linguistischen Forschungsergehnisse die Spuren des lignrischen Stammes surückzuverfolgen, seine Verhreitung and Zugetrasse festsustellen und den Stand seiner Cultur an ermitteln. In anthropologischer Hinsicht hat sich ergeben, dass das Urvolk der Ligurer mit langem Schadel, schmalem, knrzem aber prognathem Gesicht begaht war. Es besass die Kenntniss, Steine en Waffen und Werkzeugen zu schlagen und zu schleifen, roh verzierte Gefässe zu formen, Körnerfrüchte mit roben Mahlsteinen zu Mehl zu zerquetschen. Ferner darf man an-nehmen, dass diese Urligurer ihren Körper bemalten and sich mit Thierzähnen und Muscheln schmückten. Dieses Volk, das die grösste Achnlichkeit mit der Cro-Magnonrasse zeigt, die Südfrankreich aur Steinzeit bevölkerte, Nordafrika noch jetst als herberische Kahylen besetzt halt und als Guanchen auf den kanarischen Inseln hie zur Ankunft der Spanier noch in steinzeitlicher Unschuld lebte, bildete die erste ständige Besiedeling in Oher- and Mittelitalien sowie in Sildfrankreich. Der Einbruch der von Norden vordringenden Arier warf diese eingeborene Bevölkernug nach dem Süden (nach Unteritalien und Sizilien) sowie nach Westen (dem hentigen Ligurien) zurück. Hier, in nngünstiger Umgehung vom Meere und den steilen Hängen des Apennin eingeschlossen, degenerirten diese Lignrer physisch und blieben culturell hinter den Ariern und den aus der Mischung mit letzteren entstandenen Italikern anrück. So finden wir sie aus späterer Zeit in den Höhlen und Grotten der Riviera und so werden sie auch noch am Ende des zweiten vorchristlichen Jahrhunderts beschrieben. - Weitere Spuren der ligurischen Urbevölkerung finden sich aber auch im östlichen Rhonegehiet, wo sich das Material zu ihrem Geräth besonders im Jurakalk von Savoyen und im französischen Jura in reicher Fülle darbot. Von diesen Gebieten aus dürfte die Verbreitung nach Osten an den Genfer See erfolgt sein, wo der mit Genna oder Genova identische Namen der Stadt Genf anch sprachlich die Anwesenheit der Ligurer bezeugt. Hier hatten sie einen

festen Stütspunkt gewonnen und konnten sich nach Osten bis zu den Centralalpen und den südlichen Alpenthulern, und ebenso nach Norden in das Land am Bodensee ausbreiten, wohin sie nuch noch auf der rossen Völkerstrasse der hargandischen Pforte zwischen grossen Völkerstrasse der nurganassenen aus führen die Saöne und Rhein gelangten. Von hier aus führen die Spuren schon zu neolithischen Zeiten an beiden Seiten des Stromes rheinabwärts bis znm Mittelrhein, von wo ans sie einem Forscher zufolge sogar noch his Südengland verfolgt werden können; andererseits gingen auch ihre Züge nach Osten, nach Süddentschland, wo sie das Land um den lun, die Enne, Etech und Isonzo erreicht haben sollen. Ans all dem geht hervor, dass die Ligurer der vorgeschichtlieben Zeit iedenfalls weiter nach Norden und wahrscheinlich auch nach Nordwesten and Nordosten verbreitet waren, als in der geschichtlichen, wo sie von den Kelten snrückgedrängt wurden. so dase sie sich im Norden nur noch zwiechen dem Hochland von Langres als gallisierte Reste der prahistorischen Nordligurer erhielten. - Was noch speciell die Lignrer am Mittelrhein anbetrifft, deren Existenz ans den neolithischen Grahfeldern in Ober- und Niederingelheim, Wachenheim, Kirchheim, Landan and Worms geschlossen wird, so lehren die zahlreichen dort gemachten Funde, dass man es mit einer mittelgrossen. langköpfigen, kräftigen Menschenrasse zu thun hat, die in primitiver Weise Ackerhau und Fischfang trieb und sieh anch von der Jagd ernährte und die man mit einiger Wahrscheinlichkeit als die nördlichste Ausstrahlung des Lignrervolkes ansehen kann. - An den mit Beifall aufgenommenen Vortrag schloss sieh eine Erörterung, in der besonders ein Gast, Professor Dr. Heierli (Zürich), weitere Anfachlüsse über das Vorkommen von Nephritoiden in der Schweiz und über die rheinabwärts führenden prähistorischen Handelswege gah.

Der zweite Vereinsabend Sanutag den 14. Nov. bot einen weiteren interessanten Vortrag. Dr. Houf (Plochingen) sprach über die Herstellung der vorgeschichtlichen Thongefässe. Als eines der hedeutsamsten Momente im Leben des vorgeschichtlichen Menschen ist der Zeitpunkt zu hetrachten, da er anfing, Geffasse ans Thon zu formen, sie trocknen zu lassen and smater im Feuer za brennen. Dem palitolithischen Menschen fehlte anffallender Weise diese Kanst, während er sich doch an anderem Material mit Erfolg in plastischen und zeichnerischen Knnstühungen versucht hat. Die ersten Spuren vorgeschichtlicher Töpferei fand man bekanntlich in den Kjökkenmöddingern, den neolithischen Küchenahfallbaufen an den Küsten der Ostsee, und zwar in Gestalt plamper, dickwandiger, nur schwach gebrannter Scherben aus einem mit Sand und Gries reichlich gemengten Thon. Wie der Neolithiker daru gekommen ist, Thongeffisse herzustellen, können wir nur ahnen. Die allen Thonen gemeinsamen Eigen-schaften der Undurchlässigkeit für Wasser und der Plastigität hat er wohl in der Natur oft zu beohachten tielegenheit gehaht; die Kenntniss, dass dem Thon beim längeren Verweilen im Feuer wohl die Plastizität verloren geht, dass er jedoch dafür eine viel grössere Harte und Danerhaftigkeit als beim blossen Trocknen gewinnt, dürfte dem Znfall zu verdanken sein. Da Thone, d. h. Verwitterungsproducte aus thonerde- and kieselsäurehaltigen Gesteinen (Granit, Gneis, Porphyr), mehr oder weniger rein fasst in allen Theilen der Erde za Tage treten, so erklärt sich die grosse Verbreitung der Kanst, wohei wohl auch angenommen werden darf, dass dieselbe an verschiedenen Stellen unabhängig von einander entstand. Nur bei wenigen Völkern blieb die Töpferei unbekannt. Die Neigung des reinen Thones zum Schwinden und Reissen beim Trocknen und Brennen hat wohl schon frühreitig davn geführt, dem Thon sofern er sich nicht in der Natur mit anderen Gesteinstrümmern gemengt darhot — Beimengungen, welche jenes Schwinden und Reissen verhüten sollen, vor der Verarheitung künstlich zuzusetzen. Insbesondere benutzte man hierzn - wie noch in unseren Tagen -Quarssand, serkleinerten Granit und gepulverten Fenerstein. Wo sich Gelegenheit hietet, verwendet man noch hente gemalilene Lava, kieselsänrehaltige Banmborke, gepulverte Kohle, Graphit, Asbest, Topfscherben, sel-tener auch weniger geeignete Muschelschalen und Kalksteine. - Eine vielbesprochene und amstrittene Frage ist die nach der Formung der Gefässe. Geschah dieselbe freihandig oder bediente sich der prabistorische Töpfer einer primitiven Drehvorrichtung oder besass er gar schon eine richtige Töpferscheibe? Das hohe Alter der letzteren wird im Alten Testament (Jerem. 18, 2 and Sirach 39, 52) herengt, doch dürfte sie eben so wenig als heute eine allgemeine Verbreitung gehaht haben. Da die überkommenen Gefüsgreste selbst nicht immer genügenden Aufschluss über die Art der Herstelling geben, so wird man an einer richtigen Beurtheilung der penhistorischen Technik nur unter Berücksichtigung der primitiven Arbeitsweisen der hente lebenden Naturvölker gelangen. Eine Umschau unter den letzteren lehrt, dass, was zunächst die Freihandformerei hetrifft, dieselbe noch heute in der verschiedensten Weise und von einrelnen Völkern mit hewandernewerther Geschicklichkeit ausgeübt wird. Sie erfolgt entweder , aus dem Vollen*, d. h. nus einer vorber bestimmten und hergestellten Thonmasse, die durch Eindrücken, Anskratsen oder eine Art von Treiben ausgehöhlt wird, oder durch allmäbliches Auftragen oder Aneinanderkleben einzelner Thontheile zur gewünschten Form. Bei der letzteren Arbeitsweise werden hie und da wohl Model benützt, denen die plastische Thonmasse anf-oder eingepresst wird; doch kann dies Verfahren nur zur Herstellung kleiner Gefüsse benützt werden und ist sur Formung grösserer Gefasse, wie z. B. der weithauchigen Grahhügelnraen der Hallstattzeit, durchaus unbrauchhar. Für die Verwendung primitiver Drehvorrichtungen in prahistorischer Zeit spricht der Umstand, dass heute noch in Jütland, sowie in Ordisan (Pyrentien) und bei den Singhalesen höchst einfache and knustlose Vorrichtungen im Gehranche sind, die dem Töpfer die Drehnng um das Gefass ersparen. -Das schon früh geühte Glätten und Poliren der frisch geformten Gefärse dürfte chenso, wie es auch heute noch hie and da geschieht, theils mit den Fingern, theils mit schartkantigen Steinen oder Muschelschalen erfolgt sein; stellenweise lässt sich anch ein nachträgliches Ueberziehen mit feiner Thommaue erkennen, während im Alten Testament sogar schon eine Art Glasur erwähnt wird. Die hekannte und offenhar beliebte Schwarzfärbung liess sich durch Schmauchen, d. h. durch Brennen bei geringem Luftzug, oder durch Färbnng mit Graphit erzielen. Das Brennen erfolgte wohl zumeist in einer Art Meiler, indem man die nebenund übereinander gestellten Häfen mit dem Brenn-material nmgah und bedeekte und dann das letztere in Brand setzte. Von gemanerten Brennöfen in Europa aus vorrömischer Zeit ist nichts bekannt, während solche im Orient, in Asien and Assypten, schon in frühester Zeit im Gehrauche waren. Zum Schlusse legte Redner noch eine Anzahl von Gefässen vor, die er selbst nuch den von ihm geschilderten Verfahren geformt, versiert und gebrannt hatte. - An den mit dankharem Beifalle aufgenommenen Vortrage knüpfte sich eine lebhaite Erörterung, in der insbesondere Professor Dr. Fraas auf die Verschiedenheit im Verhalten des Lösses, des Lehmes and des Thones beim Brennen hinweis. die eine Beimengung von Quarmand som Rohmaterial unter Umständen rechtfertigt. Die irrationelle Vermischnng des Thones und des Lehmes mit derartigen Sanden, wie sie in unseren Gebieten offenbar vorgenommen worde, ohne dass ein Bedürfniss dafür vorlag. lasst erkennen, dass dies Mischen auf einer Gewohnbeit beruhte, die in anderen Gebieten erworben wer, wo das Robmaterial eine derartige Behandlung verlangte, und dass demuach die Töpferknast in nuseren Gebieten keine ursprängliche war. — Von besonderem Interesse weren noch Mittheilungen, die O.St.B. Dr. Lampert über gewisse "neolithische" Thonartefakte aus den Höhlen um Pottenstein (frünk Schwein) machte wouach diese Artefakte, die in der prähistorischen Litteratur eine nicht unbedeutende Rolle spielen, dreister Falschung ihre Entstehung verdanken.

Der dritte Vereinsahend Samstag den 12. Dez. brachte einen stets gerne gesehenen Gast. Vor einer zahlreichen Zohörerschaft heriohtete, gewissermassen sur Fortsetzung seiner Mittheilungen am 14. Februar d. J. (vergt. St.-Anz. Nr., 48 S. 364), Professor Dr. H. Klaatsch-Heidelberg über die höchet bemerkenswerthen Ergebniese seiner diesjährigen Studienreisen nach England, Südfrankreich und Nordspanien, Schon früher waren aus der Auvergne Nachrichten anfge-taucht, wonach ein Dr. Rames in tertiären Schichten des Cantal neben Resten tertifirer Thiere (Dinotherium Hipparion, Mastodon) Steinwerkseuge gleichzeitiger Menschen aufgefunden haben sollte. Diese Kunde von einem tertiären Menschen batte zwar keinen Glanben gefunden, veranlasste aber den Vortragenden an einem Besuche des genaunten Gebietes, um sich durch Augenschein eine eigene Ueberzeugung zu verschaffen. Bei seinen Grabungen in den von vulkanischen Producten der jüngeren Tertiar- oder frübesten Dilnvialzeit überlagerten, "nnaweifelbaft" tertiären Sanden am Pay Courny und am Puy Boudien in der Nühe von Aurillac fand nnn Redner eine grömere Anzahl von grösseren and kleiueren Flintsteinen, deren Ränder, wie sich die Znhörer an den ansgestellten Funden übersengen konnten, Aussplitterungen von einer Form und Augrdning zeigen, wie wir ein Abnlich bei den palfolithischen Steinwerkzengen finden, und die den tiedenken an eine künstliche Bearbeitung nabe legen. Bedner ist denn anch überzeugt, dass die qu. Flint-eteine, su deren Vergleich er noch eine Anrahl roher, "unbearbeiteter" Feuersteine und Quarzknollen ans der gleichen Fundstätte vorlegte, als Kunstproducte des Tertiärmenschen ansuschen sind und dem letzteren als Werkzeuge (Hobischaber, Doppelhobischaber u. s. w.) gedient haben. Er weist jeden Zweifel an der Richtigkeit dieser Dentung, wie solcher namentlich von dem Pariser Anthropologen Boule ethoben warde, surfick und stütst eich biebei insbesondere anch auf das Zengniss des gerade nach der technischen Richtung des Problems wohlbewanderten und massgebenden Berlines Ethnologen E. Krause. Dass nun der "Tertiarmensch" nicht auf das Centralplateau von Frankreich beschränkt. war, sondern su jener Zeit schon eine weitere Verbreitung gefanden, insbesondere den Süden der damals noch nicht durch den Cunal vom Festlande geschiedenen britischen Insel besiedelt batte, kounte Redner bei einem im Frühjahre ausgeführten Besuche der lets-teren feststellen. Er fand nämlich in den pliccanen Sanden, die dem Kreidepleteau von Sussex und Kent

anflagern und die anf den Höhen von der dilnvialen Vergletscherung in ihrer Lagerung nicht gestört wurden, gans Binliche, nur noch etwas roher bearbeitete, Silexartefakte wie bei Aurillae, and swar zusammen mit Resten des pliocanen Elephas meridionalis. Sie sind sicher zu unterscheiden von den paläolithischen Feuersteingerathen, die sich gleichmässig verbreitet nicht nur in den diluvialen Ablagerungen von Gellevhill und im Themsethale, sondern auch auf den Höhen finden, während das Vorkommen des ersteren auf die tertiären Ablagerangen der Höhen beschränkt ist. Es wird jetat Aufgabe der Anthropologen sein, diese neuen Spuren des Tertiärmenschen auch in anderen Gebieten systematisch zu verfolgen. - Im zweiten Theile seines Vortrages besprach Redner sodann einige Beitrage, die er in diesem Jahre sur Kenntnies des palfiolithischen Menschen liefern konnte. Durch einen Kieshaufen in einer Berliner Strasse and die richtige Fährte gebracht, stellte er Nachforschungen in den mitteldiluvialen Kiesgruben von Rixdorf und Brits bei Berlin an, und es gelang ihm, nicht nur an diesen Orten, vondern auch in den die klassische alte Morane von Rüderedorf überlagernden Kiesen palkolithische Steinwerkzeuge von den Typen, wie sie besonders durch Hutot bekaunt geworden sind, su fieden. Ebenso gelang es ihm in Magdeburg, nicht nur frühere Funde der gleichen Art wieder ans Light su sieben, sondern auch die sorgfältige Untersuchung der betreffenden Fundlocalität, Biere bei Magdeburg, on veranlassen. Ferner hatte Redner Gelegenheit, diluviale Menschepreste ans der fluvioglacielen Hochterrane am Gellevhill im Themsethale genan zu untersuchen. Unter ihuen befand sich als werthvollstes Stück ein Schädeldach von ausgerordentlicher Länge bei sehr geringer Breite. Eine Zugehörigkeit sor Neanderthalrasse kommt nicht in Frage; dagegen seigt der Schädel anffallende Achnlichkeit mit dem 1891 von Makowsky bei Brünn aufgefundenen Mammuthjäger. Der auffallend kurse Oberschenket und der gedrungene Körperbeu, wie er sich beute nirgends mehr findet, lassen den Vortragenden annehmen, dass man es bei dem Funde von Gelleyhill mit einem neuen alten Typus zu thnu hat. - Im letzten Theile des Vortrages führte Redner die Zuhörer wiederum in die prähistorischen Gemäldegrotten and swar sunachet durch die Pyrensen in die von Alta Mira bei Santander (Spanien), die, schon 1875 entdeckt, erst in neuerer Zeit die Aufmerksamkeit des Forschers wieder auf sich gezogen hat und ihrer Bearbeitung durch den früher so skeptischen Mr. Cartaillac entgegengeht. Mit einer lannigen Schilderung seines Besuches der bekannten, inswischen übrigens um einige neuentdeckte vermehrten Grotten im Vererethal, der das letate Mal mit allerlei Schwierigkeiten verbanden war, beschloss der Redner seinen Vortrag. -Die Zubörer, die den fesselnden Schilderungen mit lebhaftem interesse gefolgt waren, spendeten dem Redner am Schlisse reichen Beifall, in dem sich wohl bei manchem der Wnnsch gemischt haben mag, dass dem nenen "Testiärmenschen" eine danerhaftere Existens beschieden sein möge, ale seinen Vorgängern.

Am Samstag den 16. Jan 1904 fand die satunggunkse Hauptveranmulong des Vereines statt. Der erste Theil der Sitzung war den geschäftlicher Angeigenheiben gewinder. Auch dem in Vereins wirten der Betraum der Sitzung war den geschäftlicher Ankannen der Sitzung der Sitzung der Sitzung der Kenster seinen Kanenbericht, mehn wie her sich Ernahmen und Angelben im abgelantenen Jahre im Weenngerens Rechnungsitäter. Besonderen Dank ebnückt der ungenens Rechnungsitäter. Besonderen Dank ebnückt der Verein wiederum dem K. Cultusministerium für Gowährung eines Beitrages von 300 M Bei den Wahlen wurde an Stelle des für längere Zeit in Urlauh gehenden stellvertretenden Vorsitzenden, Professor Dr. E. Fraas, Oberstudienrath Dr. Lampert sum sweiten Vornitzenden und, da Herr Horbnchhändler H. Wildt zum grossen Bedauern des Vereines auf eine Wieder-wahl verzichtete, Herr Verlagsbuchhändler E. Nägele sum Kassier gewählt; im Uehrigen trat keine Veränderang in der Zusammensetsung des Vorstandes und des Ansechnsses ein. Den beiden ans dem Vorstande ansscheidenden Herren ist der Verein für ihre threue Hingabe an die Geschäfte des Vereines so dauerndem Danke verpflichtet. - Im zweiten Theile der Sitsung hielt Professor Dr. Hauthal, Staatsgeologe am argentinischen Nationalmusenm su La Plata, einen Vortrag über die Funde in der Grypotheriumböhle am Fjord Ultima Esperanca (Süd-Chile) and thre Bedeutong in anthropologischer Beziehung. An der Westküste des südliehen Patagoniens, dessen Durchforschung in den letzten Jahren eifrig betrieben wurde und verschiedene Ueberraschungen gehracht hat, erheht sich in der Nähe des Fjords Ultima Esperanza ein etwa 600 m hoher Berg, an dessen bewaldetem Fusse mehrere grosse Hühlen von bedentender Ausdehnung entdeckt wurden. In der grössten derselben, der Eherharthöhle, einer gewaltigen Nische von ca. 200 m Tiefe und 80 m Breite, die sich nach aussen mit einer etwa 80 m hohen Pforte öffnet, wurden vor etwa sechs Jahren die wohlerhaltenen Reste eines für längst ansgestorben gehaltenen Thieres gefunden, zusammen mit Resten menschlicher Thatigkest, worans geschlossen werden kann, dass das Thier, eines jener riesigen Edentaten, durch die sich das südamerikanische Dilnvinm so sehr anszeichnet. und dem man den Namen Grypotherium Darwini, gegeben hat, ein Zeitgenosse des Menschen gewesen sei. Die aufgefundenen Reste, neben denen übrigens noch solche von etwa 20 anderen Thieren, worunter neun längst ansgestorhenen aber auch schon durch frühere Funde bekannten, in der Höhle gefunden wurden, bestehen in einer Anzahl enm Theil verletzter Knochen. insbewondere auch Schädeln, und namentlieh in einigen grossen Stücken Fell, die dadurch besonders merkwürdig sind, dass sie - wie sich die Zuhörer an einem grossen vom Vortragenden im Jahre 1899 gefundenen und der Versamminng vorgelegten Stücke überzeugen konnten - den Eindruck machen, als oh sie ihren ehemaligen Tragern erst vor knrzer Zeit abgezogen worden seien. Die Aussenseite der etwa 2 em dicken starren Hant ist mit groben röthlich granen steifen Haaren von 4-5 cm Länge bedeckt, während im Inneren ihrer Cutis sich ein dichtes Pflaster von reihenweise angeordneten Hautknöchelchen findet, Shulich wie bei dem der diluvialen Pampasfanna angehörigen Mylodon. Diese Reste waren eingebettst in einer im hinteren Theile der Höhle lagernden 3 m müchtigen Dungschicht, die von dem zu Staub serfallenen Koth und dem vielfach noch su Ballen geformten Darminhalt der Grypotherien gehildet wird. Der vordere Theil der Höhle enthält eine an die Dangschicht angrensende 1,5 m mächtige, aus Asche und herabgefallenen Gesteinstrümmern gebildete

Culturschieht, in welcher eich ausser langen Hautstreifen, die offenbar zum Zusammennäben dienen sollten. und swei mit solchen susammengenähten Hantstücken noch einige trefflich erhaltene Knochenpfriemen und Knochennadeln, sowie einige Steinmesser und Nuclei fanden. Die Seltenheit dieser Funde erklärt sich wohl darans, dass die ersten Erforscher der Höhle diesen Gegenständen gar keine Aufmerksamkeit zuwandten und nur der Vortragende und Professor Nordenskjöld bei ihren kurzen Besuchen einige Stücke aufsammelten Ans der Beschaffenheit und Lage der genannten und einiger weiteren Funde, sowie ans dem Umstande, dass Dang- and Culturschiehte gleichmässig von einer etwa 15 cm dicken Stanb- and Schuttschichte überlagert sind, sucht Reduer die Wahrscheinlichkeit nachzuweisen, dass der Mensch nicht nur zusammen mit dem Grypotherium die Höhle bewohnt babe, sondern dass er das letztere, wenn anch vielleicht nicht danernd, so doch seitweilig, etwa im Winter, ale eine Art Hansthier in der Höhle gehalten, gefüttert und ale Schlachtthier benützt habe. Redner hat ihm demgemäss anch den Namen Grypotherium Darwini var. domestienm gegeben. Er bespricht eingehend die Grunde, die für seine Meinung sprechen, and sucht die abweichenden bezw. entgegenstehenden Meinungen verschiedener anderer Forscher su entkräftigen. — Was die Zeit anbetrifft, wann das G. etwa ausgestorhen ist, so verlegt Redner dieselhe etwa 2-3 Tansend Jahre von hents snrück. Wie schr in der Beantwortung dieser schwierigen Frage die Meinungen auseinandergehen, mag aus dem Umstande ersehen werden, dass vor fünf Jahren von London aus eine Expedition nach Patagonien ansgeschickt wurde, die - allerdings ohne Erfolg - nach dem lehenden Thiere fahnden sollte. In den Sagen der Kingehorenen findet sich nichts, was auf eine Erinnerung an das Thier hinweisen könnte. Dass die Cultur der meuschlichen Zeitgenossen des G. keine ganz niedere war und dass dieselben schon ansässig gewesen seien, schliest Redner aus den in der Gegend des Fundortes reichlich vorhandenen Resten ehemaliger Colturstatten. - In der sich an den Vortrag anschliessenden lehhaften Erörterung wurde besonders die Frage besprochen, durch welche klimatischen und sonstigen Verhältnisse die merkwürdig gute Erhaltung der Felletücke, wie man sie hisher nur hei einzelnen Funden aus Torfmooren oder bei den in Eis conservirten sibirischen Mammuthen kennen gelernt hat, ermöglicht sei. Dieser eine grosse Trockenheit in der Höhle verrathende Erhaltungssustand ist um so auffallender, als nach einer Bemerkung des Vortragenden das Klima jener Gegend z. Z. durchaos kein trockenes ist, sondern etwa 1000 mm Niederschläge answeist. Eine hefriedigende Lösung des Rathsels konnte von keiner Seite gegeben werden. - Mit lehhaftem Danke für den Rodner schloss der Versitzende den anregenden Abend. (Fortsetung folgt.)

Druckfehler-Berichtigung. Seite 7 Zeile 12 mmss es statt "kernige" "toniger"

Die Versendung des Correspondens Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft; München, Alte Akademie, Renhauserutrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträsse aus neuden und etwaise Belchaustonen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 37. Juli 1904.

Correspondenz-Blatt

4...

deutschen Gesellschaft

en.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 8.

Erscheint ieden Monat.

August 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsiones etc. tragen dis wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 18 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Ein Obertiefer mit übersähligen Zähnen. — Mittbeilungen aus den Localvereinen: I. Württembergischer antbropologischer Verein in Stuttgart; II. Antbropologische Gesells.haft zu Göttingen. — Literatur-Besprechungen.

Ein Oberkiefer mit überzähligen Zähnen.

Ich theile in Nachstehendem die Abbildung eines iateressanten Gebisses mit überzähligen Zähnen mit. Einige nähers Angaben sind aus den folgenden beroflichen Mittheilungen zu ersehen.



Abbildung sines abnormen Gebisses nach einem Abdrucke des Zahnsrztes, kaiserl. Rathen Dr. Carl Fiecher-Colbrie, Wien.

Jab mir Herr O. T., Ihr Hörer vom vergangenen Jabre, mitgetheilt hat, than Sie sich in interessiren würden, einen Abdruck meinen etwas abnormen Gebisses zu sehem und ich jetst beim Zahnarzt zu thun batte, so liess ich einem solchen anfertigen und arlanbe mir Ihnen denselben zu öbersenden. Leder wurde mir der überzählige Zahn anf der inkem Seite schon vor

zwei Jahren geogen und zwar geschah dies unter grossen Schmerzen, da die Wurzet Ibeilweise mit dem daneben stehenden Zahne verwachsen war, Ich will unr noch bemerken, dass mir die übersähligen Zähne nach den sogen, Weisheitzsähnen in meinem 20. Jahre gewachsen sind.⁴

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Württembergischer antbrop. Verein in Stuttgart.

Der fünfte Vareinsahend Samstag den 18. Februar bot sowohl durch den Vortrag selbst als durch die sich daran ankaüpfenden Besprechungen lebhaftes Interesse. Medicinalrath Dr. Hedinger hielt einen Vortrag fiber die "agaische Cultur". — Durch die kurz vor dem Tode H. Schliemanns, dessen Spaten uns so tiefe Einblicke in die alte Cultur auf dem klassischen Boden der östlichen Mittelmeerlander eröffnet hat, gemachte Entdeckung einer mykenischen Schicht in der "sechsten Stadt" von Hissarlik wurde aufe Deutlichste das hohe Alter der zweiten oder "verbrannten Stadt" klar gelegt, die Schliemann für das homerische Troja gehalten hatte und die nunmehr in das dritte Jahrtansend vor Christas versetzt werden konnte. Damit war es ermöglicht, in den alteren Culturschichten von Hissarlik Zengen der Entwickelung zu erkennen, welche die Völker am äglischen Meere durchgemacht haben, ehe sie die Höbe der "mykenischen Cultur" erreichten. Auch diese vormykenische Cultur erwies sich, wie die letztere, als sine amgebreitete und namentlich auf den griechischen Inseln Thera and Kreta fanden sich böchst be-merkenswerthe Spuren derselben. Es war nun nicht mehr möglich, jene mykenische Cultur als fertige Schöpfnug eines über das Meer gekommenen orientalischen Volkes anzusehen, man musste sie vielmehr fortan als ein Erzengniss betrachten, an dessen Entstehung Europa mindestens ebenso betheiligt war als Asien. Man nahm an, dass sie hervorgegangen sei durch die Berührung der von Norden her vorgedrungenen Grieanf den Inseln ansässigen Urbevölkerung, den Pelasgern oder Lelegern, und dass sie dann etwa im 18. Jahrhundert vor Christus durch die von Aegypten und Meeopotamien ausgehenden Einflüsse zur vollen Blothe gelangt sei. Hierbei soll das mitgebrachte culturelle Erbgut der Griechen keine grosse Rolle gespielt und im Wesentlichen die Cultur der Pelasger die Grundlage der Entwickelung gehildet haben, wogegen ifingere Gelehrte die Ansicht zur Geltung zu hringen mehten, dass die mykenische Cultur mit ibren Wurzeln vorwiegend im mittleren und nördlichen Europa stecke und nur eine Ausstrahlung und eine locale Anshildung der vormetallischen Culturstufe dieser Gebiete darstelle. In neuester Zeit hat es nun John Evans, der Con-servator des Ashmolean-Museums in Oxford, auf Grund eingehender Untersuchungen unternommen, die Zusammenhänge der altesten Cultur auf griechischem Boden mit dem Orient and mit verwandten Erscheinungen in den anderen europäischen Gebieten darznlegen. Nach Evans lassen sich die agaischen Culturstufen, welche in der sweiten Stadt von Hissarlik, in den Steinkistengrähern von Amorgoe, den Wohnstätten auf Thera, den Schachtgrähern und der Akropolis von Mykene vertreten sind, in zwei Perioden gliedern. Die erste erreicht ihren Höhepunkt in Amorgos, die eweite in Mykene. Jene, die altere agaische Cultur, nurfasst ein weites Gehiet, das sich von der Schweiz und Oberitalien über das Donauhecken und die Balkanhalhinsel, sowie über einen grossen Theil der Levante mit Einschlass von Cypern ausdehnt, and lässt sich erkennen an der typischen Gleichheit der Thongeftesversierung und an der Gleichheit der neolithischen Waffen- und Werkzengformen, die auf die Kupferinsel Cypern als Verbreitungscentrum hinweisen. Ein typisches Bild dieser altagaischen Cultur lieferten die in nenester Zeit von dem holländischen Gelehrten Vollgraff vorgenom menen Ausgrabungen in Argos, die sum ersten Male eine aglische Stadt gans ohne spätere Beimischnug zu Toge förderten. Vortragender bespricht eingehend diese Ansrabungen und die dabei gemachten Funde, die von hoher fürstlicher Pracht dieser alten Stadt zengen und die une jetzt erst die Beschreibungen eines Pausanias verständlich machen. - Die jüngere ägäische Cultur, gemeinhin die mykenische genaunt, wurzelt nicht in Syrien oder Palästins, sondern im Mittelpunkte der levantinisch-dannhischen Welt, in der Inselwelt des agnischen Meeres. Hier ist die natürliche Heimath der Altesten Handelssehiffsbrt, welche die Bewohner dieser luseiwelt mit den fernsten Gebieten des nördlichen Continents in Verhindung brachte and sie ebenbürtig, ja überlegen neben die Alteren Culturträger Aegyptens und Mesopotamiens stellte. Zengnisse von der hohen Stufe dieser einfinssreichen Culturprovinz lieferten die neperlichen, von Evans geleiteten ergebnissreichen Ausgrahungen anf Kreta, dem Mittelland zwischen dem Nilland und dem europäischen Continent. Mit Stannen warden die Berichte über die wanderbaren Burgen und Pallate in der Nähe von Knossos und Phästos vernommen, deren Schilderung an die Märchen aus "Tansend and eine Nacht' erinnert; mit Ueberraschang auch vernahm man die Berichte über die Eutdeckung eines altäglischen Schriftsystemes, einer Bilderschrift aus der erst nach Jahrhunderten die hisher als die altesten angescheuen phonikischen Schriftzeichen bervorgegangen sind. Zum Schlasse des Vortrages wurden eingehend die Beziehnugen der äglischen Welt zu Argypten und Babylonien geschildert und wurde gezeigt, dass die mykenische Unline wohl durchdrungen,

chen mit einer schon länger auf dem Festlande wie

aber nicht beherrscht war von orientalischen Elementen. Ebenso wurden auch die Beziehungen zur Cultur der nordlich and westlich gelegenen Gebiete unseres Welttheiles anforwiesen and auf die spätere Nachwirkung hingedeutet, die nach Evane als die Quelle anzusehen ist, aus welcher die Alpenkelten und die italeillyrische Bevölkerung an der oberen Adria die Hauptformen ihres jungeren Eisenzeitstile schöpften, welcher heute allgemein La Tene-Stil genannt wird. - In der sich an den Vortrag anschliessenden Erörterung machte Dr. Gössler (Esslingen) weitere Mittheilungen über die Ergehnisse der architologischen Forschungen auf Kreta n. e. w., die um so werthvoller waren, als Redner selbst im vorigen Jahre an diesen Untersuchungen betheiligt und in der Lage war, über einige völlig neue und noch nicht veröffentlichte Re-ultate zu herichten. In Anknönfung an die Meinung des Vorredners, dass wir von Schliemans hatten die Aufhellung der Probleme der griechischen Urzeit erwarten dürfen, stellt Dr. Goessler fest, dass gewiss niemand Schlieman den Ruhm streitig machen wird, zum ersten Male die seither nur literarisch — durch Homer — hekannten Spuren vordorischer d. b. mykenischer und frübuglischer Cultur in der Wirklichkeit mit dem Spaten gefunden zu haben. dass es aber seiner ganzen Art nicht entsprach, aus seinen Funden bleibende wissenschaftliche Resultate numal in solch schwierigen Fragen an gewinnen. Das haben andere nehen ihm und jetzt nach ihm gethan, vor Allem Dörgfeld, dann die Engländer und Italiener, die non die Ausgrahungen auf Kreta, die der Redner im letzten Sommer gesehen hat, so mustergültig durchgeführt haben und immer noch weiter führen. Auf Grand von Autopsie erganzt er ferner Mittheilaugen des Redners über die neuesten Ausgrahungen Vollgraffe in Argos, bespricht die Verwandtschaft der dort gefundenen Dorfanlagen der sogenannten altesten agaischen Zeit mit den Sparen der "Inselcultur" auf den Cykladen and vor Allem im Osten Kretas, dem eigentlichen Sits der "Eteokreter", z. B. in Grania und Palacokastro, wo man einfache Siedlungen prämykenischer Zeit gefunden hat, die uns som ersten Male genanere Blicke in das Leben des Volkes, in demokratischere Znetāude thun lassen, die ganz andere waren, als wir sie erschliessen aus den - mauerlosen - Burgen in Knossos and Phaistos, den Palästen reicher Handelsherren, and den - ammauerten - Burgen in Mykene und Tirgas, den Festnagen kriegerischer Fürsten, beide Arten entfernt vom Meere gelegen, während jene Dorfanlagen wie die auf den Cykladen direct ans Meer gebant sind.

in jenen kretischen Palästen non haben sich z. B. in der Schrift — (Silben- und lineare Schrift) — und in der Keramik - (sogen. Kamaresvasen nud mykenische Vasen) -, vor Allem aber in dem Ben selhst deutlich zwei aufeinander folgende Perioden feststellen lassen: Anf der untersten, der neolithischen Schicht, sind ie zwei Paläste entdeckt worden, die nas auf swei getrennte Culturen hinweisen, eine prä- oder nur frühmykenische und eine specifisch-mykenische. Eingehend bespricht er die Besonderheiten der Kamaresgattung mit ihren hirnen- oder kngelförmigen, bald plastisch, hald malerisch, hald mit bei den decorirten Geffassen aus feinem gelben Thou, ihrem lebhaften Colorit in milchweiss, roth oder gelb auf dunklem Firnisse. Diese Doppelschichte drängt zu der schon früher anfgetanchten Karer'-Theorie, wounch die Karer - der Rasse nicht indogermanisch noch semitisch, sondern zu der grossen kleinasiatischen Rasse der Lyder, Pisidier, Cicilier etc. gehörig - einmal auch auf den Inseln des ägäischen Meeres und Krela gesessen sind; nach Herod nud Thurydides sind sie von Minos vertrieben worden. Alle Wahrschafulichkeit spricht dafür, die Kamarascultur den Kareru zueuschreiben, worauf auch die Beziehungen swischen Kuossos, dem Sitze des "Labvrinthes", d. h. des Hauses des Gottes mit der Doppelaxt (von dem karischen Worte labrys - Axt), die sich thatsächlich immer wieder als Wappen in Knossos findet, und dem spater woch im karischen Mylase verehrten Gott Labrandeus führen. Die aus der Vereioigung des Gottes der minorischen Achaer, also der Griechen, die vom Süden der Balkanhalbinnel, den die Griechen schou im dritten Jahrhandert vor Christus besetzten, berübergekommen sind, mit dem alten karischen Gott entstandene Gottheit ist der in Knossos verehrte Minotauros, in theriomorpher, griechischer Religiou der Ursait geläofiger Form verehrt. Die Griechen übernahmen die von dem hegabten Karervolke auf Kreta geschaffene Cultur und unter ernenter enger Verbindung mit dem Oriente, dem agyptischen und habylouischen, schnfau tie die mykenische Cultur, im Grunde doch eine griechische Cultur, die sich daher auch thurmboch über die zum Theile noch nebenher gehende Inselcultur erbeht. Wohl ging sie ansserlich zu Grunde durch die Vülkerwanderungen des griechischen Mittelalters. Aber die Renaissance hat uach Ueberwindung des geometrischen Stiles die Grundgedanken der mykenischen Cultur

wiederanfgeuommen ond fortgeführt. Am sechsten Vereiussbend Samstag den 12. Märs war sur Erläutarung des Vortrages nine kleine ethnographische Ausstellung aus den reiehon Sehätzen des ethnographischen Museums veranstaltet worden, Oberstudienrath Dr. Lampart, der eehon wiederholt Gelegenheit genommen hat, in seinen Vorträgen auf die iunigen Besiehungen swischen ethnographischer Forschang and Anthropologie hiusuweisen, namentlich jusofern, als wir in vielen Fallen wohl berechtigt sind, die Cultur einiger noch auf ziemlich tiefer Stufe etchender labender Vulkerschaften als ein mehr oder weniger gethrenes Bild der prähistorischen Cultur unserer eigenen Vorfahren anzusehen, hatte auch bente wieder sin auf diesen Pnokt hinzielendes Thema gewählt, indem er die Zuhörer unch jeuer oceanischen Inselgruppe führte, die nach der schwarzen Hant- und Haurfarbe ihrer Bewohner (oder - wis auch behanptet wird - nach ihren dunklen Waldern?) den Namen Malanesien führt. Dieser von Neu-Gninea sudostwärts bis nach Nen Caledonien und den Fidechi-Inseln nich erstreckende Binnengürtel der anstralischen luselflur ist unserem Interesse iu ueuerer Zeit wesentlich dadnrch näher gerückt, dass er vor uuumehr 20 Jahren zum grossen Theile (nord-östliches Neu-Gninea, Bismurck-Archipel, Salomoneu) unter deutsche Flagge kam, und dass seither eine nicht geringe Zahl deutscher Forscher und Kanfleute Kraft und Leben au seine geographische und wirthschaftliche Erschliessung gesetzt haben, ohns dass jedoch his jatat dies Problem schon vollständig gelöst ist. - Nach kurzer Schildaruog des geologischen Anfbanes und landschaftliehen Charakters des durch hohe, vorwiegend vulkanische Gehirge ansgezeichneten Inselreiches und nach einem Hioweise auf die an die tropisch-asiatische Pfianzenwelt sich anschliesseude Vegetation sowie auf die sehr verschiedenartig zusammengesetzte sängethierarme, im Osteu (Nen-Guiuen) jedoch durch die prachtvoll gefiederten Paradiesvägel ausgeseichnete Fauna, wandte sich Redner eingehender den Culturverhältnis-en und Lebensgewohnbeiten dar eingeborenen meoschlichen Bevülkerung zu. Letztere, die durch hohen Wuchs und tiefbraone bis schwarze Farbe der Hant und des dichten wolligen Haares, die den Melaoesiern etwas Negerhaftes verleiht, von den Bewohnern des henschbarten Sunda-Archipele ond Polynesiens unterschieden ist, im Uebrigen aber zahlreiche locale Verschiedenheiten aufweist, dürfte gleichwohl - worauf schon der malaiischa Sammeiname "Papon" hindentet — innigst verwandt sein mit der Bevülkerung des malaiischen Archipels. Eine mongolische Einmischung macht sich bie und da deutlich bemerk bar. Ein reiches, dem biesigen an Objectan wie an wissenschaftlicher Bedentung immer mehr wachsenden ethnographischen Museum entnommenes Erlänterungsmaterial nud treffliehe photographische Bilder ermöglichten es dem Rednar, in grossen Zugen ein allgemeines Bild von der Cultur der Melanouter an entwerfen, die keineswegs eine einheitliche ist, vielmehr auf den kleineren Inselgruppen ein recht verschiedenes Gepräge seigt und Besiehongen zu den Culturverhültnissen der benachbarten Inselwelt erkennen lässt. Als gemeinsamer Charakter ist anzusehen. dass his zu der noch ziemlich nenzeitlichen näheren Berührung mit den Europäern die melanesische Bevülkerung noch vollständig in der Steineultur steckte und ihre Geräthe und Waffen, abgesehen von den vegeta-bilischen Theilau, im Wesentlichen aus Stein, Bein und Muschelschalen herstellte. Bemerkenswerther Weisz. seigen auch die Wohnougen eine grosse Aehnlichkeit mit den neolithischen Bauwerken nnserer Gebiete, insofern als aof einigen Inseln, namentlich anf Nep-Guinea, die Aulage von Pfahlbauten im Wasser wie auf dem Lande, wo sich übrigens auch zwar einfach coostruirte, aber stattliche, bis 20 m hohe uud von hohen Gieheldächern gedeckte Banwerke finden, zu hervorragender Entwickelung gelangt ist. Es entspricht dies ganz der Erwerbethätigkeit der Melanesier, die vorwiegend and Fischfang und Pflanzenban gerichtet. ist. Der am meisten hervortretende Charakterzog der Gesammtcultur ist die ausserordentliche Liebe sum Schmucks, der freilich nieht selten ganz an Stelle der sehr reducirten Kleidung tritt. Fast kein Gegenstand, dessen sich die Insulaner bedienen, sei es auch nur ein Pfeil oder der Schaft eines einfachen Steingeräthes, entbehrt der Verzierung; wichtigere Gerathe wie Kenlen. Boote, Ruder, Holz- und Steinspeere oder Schmuckgegenstände, wie Brustplatten aus Muschelschalen, Tanzmasken, Flechtwerke und Ketten, weiterhin merkwürdige Hauspfosten, Dok-Dok-Gewänder u. A. m. sind sogar in ansserordentlicher Weise durch Schnitzerei and Bemalung mit weissen, rothen and schwarzen Parben verziert, und es beknudet sich biebei ein ganz überraschender Schönheitseinn und grosser Farhenreichthum. Schr bemerkenswerth ist auch das Vorbandensein der in Polynesien fehlenden Topferknust in Melanesien, die allerdings auf gewisse luselu beschränkt ist, aber dort zu einer beachtenswerthen Entwickelnngsetnfe gelangt ist. Nachdem Redner an der Hand der answestellten Gerätbschaften die ausseren Culturerscheinuogen in ihren wesentlichen Zügen geschildert hatte, warf er noch einen kurzen Blick anf die geistige Coltar und die Charaktereigenschaften der Melanesier, die nach neneren Berichten nicht mehr in einem so schlechten Lichte erscheiden, als dies früher unch den Berichten über die authropophagischen Gelüste und die damit verbundene Heimtücke und Grausamkeit der Fall war, Vieles davon ist wohl ant Rechnung der rücksiehtelos und brutal anstretenden enropäischen Händler zu setzen. Sehr auzuerkeonen ist ein gewisser impulsiver Unternehmnngegeist und die Rührigkeit der Melanesier, welche den Besits jenes Gebietes mit der Zeit immer werthvoller machau dürften. - Den interessauten, mit lebbnitem Beifalle aufgenommenen Ausführungen des Redners folgte noch eine längere Erörterung, in welcher namentlich Professor Franz über den Charakter der Melanssierschädel weitere Aufklärungen gab.

Noch vor Schluss des Winterhaltjahres sah sich der unermüdliche und so verdienstvolle hisherige Vor-sitzende, Medicinalrath Dr. Hedinger, aum lebhaftesten Bedauern des Vereines, su desseu Förderung und Anfblüben er so reichlich beigetragen, genüthigt, seinen Rücktritt zu erklären. Am siebeuten und letzten Vereinahend Samstag den 9. April theilte der zweite Vor-stand, Oherstadienrath Dr. Lampert, mit, dass der erste Vorsitzende, Mediciualrath Dr. Hedinger, der nenn Jahre lang den Vorsitz geführt habe, aus Gesundheitsrücksichten sein Amt niedergelegt habe; für die dem Vereine geleisteten vortrefflichen Dienste aprach Oberstudienrath Dr. Lampert den wärmsten Dank ans und beautrugte, Medicinalrath Dr. Hedinger zum Ebrenvorstand an ernennen. Dieser Antrag wurde mit Beifall augenommen, ebenso der weitere, bis zur nächsten Hauptversammlung Professor Dr. Eb. Frans zum ersten Vorsitzenden zu wählen. Nachdem dieser sich sur Uebernahme des Amtes bereit erk'art batte, nahm Dr. Wilser ans Heidelberg das Wert an einem Vertrage über Pytheas and seine Nordlaudfahrt. Gestützt auf nmfaugreiche literarische, sprachliche, culturgeschichtliche und geographische Forschungen suchte der Redner mit grossem Scharfsinue nud treffen den Schlüssen aus der ganz lückenhaften Ueberlieferung und den wenigen Bruchstücken, die aus des Pythea-Heisewerk auf uns gekommen sind, deu thatslichen Hergang, die Richtung und Ausdehnung jener denkwürdigen Nordlandfahrt festzustellen und die Oertlichkeiten und Numen für die heutige geographische Wissen-schaft wieder zu finden. So bot der Vortrag eine Fülle von intercesanten Einzelheiten und Apregangen und fand reichen Beifall bei der sahlreichen Zuhörerschaft. Die Hauptergebnisse, wie sie Dr. Wilner gefanden hat, sind etwa folgende: Die Streitfrage über Pytheas ist noch nicht gelöst; nicht einmal seine Ausseren Lebensschicksale sind anfgeklärt; dem gauzen Alterthame and Mittelalter galt er als Abeutheurer and Anfschneider. Seinem Verständniss stand von jeher das Verurtbeil eutgegen; laugsam, aber unaufhaltsam bricht auch dieses Vorurtheil zusammen. Pythess, ein Grieche aus Massilia, war sicherlich ein Mann von hervorragender Bildung und Thatkraft, der über sichere astronomische Beobachtung verfügte; er hat die geographische Lage seiner Vaterstadt mit anerkennenswerther Genauigkeit, den Pol als mathematischen l'unkt festgestellt; er suerst scheint Ebbe und Flut auf die Einwirkung des Mondes surückgeführt zu baben. Seine Reise hat er zwischen 360 und 350 vor Christus angetreten. Schon ein Jahrhaudert anvor waren von den harthagern swei grosse Fahrten unternommen worden: von Hauno nach Westafrika und von Himilko nordwarts his Irland und dem zinnreichen Alhion. Den Niedergang der karthagischen Macht nud die damit verbundene Steigerung des Zinnpreises machten sich die seefahrenden Griechen von Massilia zu Nutze nud schickten eine Expedition auf den Spuren des Himilko aus; ihr gehörte P. an. Wie er, ein Mann ohne Amt und ohne Mittel, diese Reise ermöglichen konnte, ist nicht anfgeklärt. Thatsache aber ist, dass er sie gemacht und einen Bericht darüber geschrieben hat. Auch Beschaffenheit und Name dieses seines Werkes lüsgt sich nicht mehr gans fest-tellen, eben so wenig die Einrichtung und Grösse des Schiffes. Dessen Führer und Steuerlente waren jedenfalls Griechen, die Mann-

schaft bestand ans Galliern and Ligurers; gur Verständigung reichte überall die keltische Sprache ans Die Ausfahrt wurde aur Zeit der Frühlings-Tag- und Nachtgleiche angetreten, die Rückkehr erfolgte im Herbste. Der erate längere Aufenthalt wurde in Gades (= Cadia), dem Hanptstspelplata für den Zinnhandel, genommen; dann ging die Fahrt an der Nordwestepitze Iberiens verbei und der Küste des bentigen Frankreichs entleng nach der Insel Quessant (Bretague); von hier nordlich in den Canal von Bristol, wo P. die anffallige Höhe der Flut (sie erreicht bente noch dort eine Höl his an 12 m!) vermerkt. Von hier ging es weitez uach den Inseln Mona (= Auglesey), Man, den Hebriden. Orkuey und Shetlandinseln, we auf Mainland (keltisch grosse Insel, wie "Mainan") die Vorhereitungen sur Ueberfahrt nach Thule = Island, das damals schon bewohnt war, getroffen worden. Hier erreichte an der Südküste der Tag die Lange von 21 Standen und erfuhr P., dass weiter sördlich die Sonne gar nicht mehr untergebe und im Winter Monate lang Nacht herrsche. Noch eine Strecke führ P. aördlich ins geronnene Meer' (= halbgefrorenes, von Süsswasseresskristallen sulsig gewordenen Meer, das wohl nuter der merkwürdigen späteren Bezeichnung "Meerlunge" geiechischer Schriftsteller, die nach P. berichten, an verstehen ist) hinans, kehrte dann, wohl von Eigbergen gezwungen. nm uud fabr südwarts au den Lofoten aud den nor-wegischen Schären zur Nordspitze der "kimbrischen Halbinsel" (Jütland). Hier wurde eine Ladung Bernstein eingenemmen und in Erfahrung gebracht, dass der "gothische Busen" (erste Erwähnung der Gothen) voll von Inseln sei. In die Ostsee sellist ist bei der kursen Zeit P. nicht gekemmen. Der weitere Bückweg führte au den frisischen Juselu nnd an Kent vorbei auf die Insel Wight (damals Vectis), wo die Bückfracht durch Zinn vervollständigt und Nachricht über den Ziunhandel, der über Land in die Alpengegend ging, eingebolt warde. So kounte Pythess, befangen in den Anschauungen seiner Zeit über Form und Ausdehnung der Nordhälfte der damaligen Culturwelt, mit inneres Berechtigung sagen, er habe Britanaien nud die ganze Oceanküste Europas umschifft, wobei die Frage offen bleibt, was mit der Tanais-(Don-Möndung gemeint ist. die P. erreicht haben will. Seine Maassangaben für Britaniens Ausdehnung sind wohl als die von ihm gegehrauchten Tagereisen an verstehen. Was er sonst noch Unerklärliches berichtet, wusste er nur vom Hörensagen. Ueberall bat sich P. persönlich als sorgfältiges und auverlässiger Beohachter, auch über Sitten, Tmeht und Ackerbau der Völker, erwiesen. Mit bescheidenen Mitteln hat er Bewunderungswürdiges geleistet und verdient eine Ehrenrettung sumal bei nus Deutschen. die er als erster Südenropher in ihren Umitzen aufgesucht und von denen er die Namen Kimbern, Teutoucu, Getheu sum ersten Mule schriftlich feetgelegt hat. - In der an die Dankesworte des Vorsitsenden sich anschliessenden Erörterung wies n. A. Professor Dr. Konr. Miller darauf hiu, dass das durch die unmöglichen Grössenangaben des P. bervergerufene falsche Bild von der Gestalt und Ausdehnung Britaniene auf den Erdkarten bis ine Mittelalter geblieben sei; P. müsse anch selber in der Ustsee gewesen sein, so dass der eben erwähnte Tanais sich als einer der grossen Ostseestrome Deutschlands von selbst erkläre.

Authropolegische Gesellschaft zu Göttingen.

In der Sitzung vom 22. Mai 1904 berichtete Herr Oberlehrer Quante nus Gesatemunde über einige Steinkammergräber in der Umgegend von Geestemande. An der Hand einiger Skinnen und eines Grundrisses gab der Vortragende ein Bild von den gewaltigen megalithischen Grabdenkmälern, die von den Menschen der jangeren Steinseit in stimmungsvoller Heide- und Waldlandschaft des nördlichen Hannovers aus Findlingeblöcken aufgethürmt worden sind. Wohl die interessantesten unter den nordhannover'schen Steinkammergraber sind die zwei, welche 1882 und 1889 durch den Heimathforscher Dr. Bohle in dem Flögeler Holze bei Bederkesa ansgegraben und vor der Zerstörung gerettet worden eind. Das eine Grab liegt frei, während das andere in einen Erdhügel eingeschlossen ist. Ihre Orientirung ist ungeführ von Osten nach Westen. In das Innere der etwa 1,30 Meter bohen Kammer, in der man nur gebückt stehen kann, gelangt man durch einen engen nud kurzen Eingang, der senkrecht zur Grabkummer augelegt ist. Die Kammer des freiliegenden Grabes hat eine Länge von etwa 9 Metern and eine Breite von etwa 1.75 Metern. Die Trageteine sind, um den Druck der Decksteine besser aushalten zu können, otwas schräg gestellt. Das Grab im Hügel ist dadurch bemerkensweith, dass ein sorg-fältig hergestelltes und festgefügtes Mauerwerk ans Granitplatten die Zwischenraume swischen den Tragsteinen, und kleine Steine die Spalten im Deckengewölbe ansfüllen. Die Füllungen sind fast anversehrt erhalten. Der Boden der Grabkammer besteht ans einem Pflaster von runden Granitsteinen. Auf ihm lagen in den Massen groben Sandes, der untermischt mit grösseren Steinen die Kammer ausfällte, ornamentigte Scherhen von etwa 10 neolithischen Gefässen. Ausserdem fanden sich swei Haufen gehrannter Knochen, daneben ans Feneratein goarheitet ein Messer, ein im Feuer gewosenes Beil, sowie eine Pfeilspitze.

Sodann sprach der Vorsilzende, Herr Professor Verworn, über "Idole". Diese mehr oder weniger dentlichen Nachhildungen der menschlichen Gestalt, welche an religiös-kulturellen Zwecken angefertigt wurden und bei den Naturvölkern noch beute angefertigt werden, sind von anserordentlichem Interesse für die Religiousgeschichte, denn die Idolatrie hildet das Bindeglied zwischen den primitiveten Vorstellungen des Animismus und den höheren Religionsformen. Maas-gebend für die Entstehnng der Idolatrie war die folgenschwere, jedenfalls aus der Beobachtung der Todesthateache geschöpften Conception des Urmenschen von einem Dualismus von Leih und Seele, der in dem Gedanken seinen Ausdruck fand, dass die Seele als etwas hauchartig Feines den Körper gewissermassen wie ein Haus bewohne, sich aber nuter Umständen von ihm trennen und andere Körper aufenchen könne. Einerseits die Furcht vor der Wiederkehr der Seele Verstorbener, anderermits der Wunsch ihre Kräfte sich nutsbar zu machen, führten en dem Gedanken, die Seele in ein Abbild des Körpers zu bannen. So entstanden die "Ahnenbilder", die als dauernde oder vorübergebende Anfenthaltsorte der Seels angefeitigt wurden und aus ihnen gingen, indem man ihre ursprüngliche Bedentung vergass und die Verehrung der Seele selbst auf das Ahnenbild übertrug, die Idole bervor. Die Idolatrie musste, wenn es sich um die Ahnenhilder besondere machtiger Persönlichkeiten handelte. sum Heroen- und Göttercultus, und schliesslich nach consequenter Reduction der Göttervielheit und Verfeinerung des Gottesbegriffs zu den monothoistischen Religionsformen führen.

Was man von fignralen Darstellungen aus peahistorischer Zeit als Idole deuten soll, lässt sich häufig kaum entscheiden. Sichere Idole kennen wir erst aus

der neolithischen Periode. Hier treten uns namentlich in den Ländern nm das neglische Meer massenhaft primitive Idole in Stein und Terracotta eatgegen, wie sie Schliemann bekanntlich in grosser Zahl in Hisearlik gefunden hat. Auch aus der reinen Bronzezeit sind Idole bekannt. Eine neue Massenproduction von ldolen finden wir dann wieder während der älteren Eisenzeit im seintischen Culturgebiet. Hier wurden ungebeuere Mengen von mehr oder weniger primitiven guralen Bronzedsrstellungen fabrikmässig produziert. Der Vortragende konnte eine grosse Zahl solcher primitiver Bronzefigürchen aus verschiedenen Gegenden Italiene verlegen, die er im verigea Sommer von dort mitgebracht bat. Diese interessanten Bronzegötzen haben erst in neuerer Zeit angefangen, die Aufmerkeamkeit der Prahietoriker auf sich zu lenken. Bisher sind dieselben in den meisten Fällen noch nicht mit bestimmten Gestalten der römischen und griechischen Götterwelt in Besiehung su setzen, ohwohl sie zweifellos die primitiven Vorläufer der Gottheiten reprisentiren, deren Bronze- and Marmordarstellungen wir als die schänsten Kunstwerke des kinseischen Alterthums bewandern. Der Vortrag wurde ausserdem durch eine Anzahl von Ahnenbildern und Idolen von verschiedenen modernen Naturvölkern illustrirt. Ferner macht Herr Verworn Mittbeilungen über

die letzten Fande and Ausgrabungen aus der Umgegend von Göttingen. Aus Diemarden wurden mehrere Steinbeile und keramische Reste vorgelegt, die das Bild der dortigen neolithischen Ansiedelung weiter vervollständigen. Die Bevölkerung scheint im wesentlichen aus friedlichen Ackerhauern bestanden an haben, die hereits mit mannigfachen Zweigen primitiver Technik bekannt waren and sich die einfachen Werkseuge sum Hacken, Graben, Schaben, Sagen, Schneiden, Getreidemahlen u. s. w. an Ort and Stelle sellet berstellten. Jagd- und Kriegswaffen wurden hisber nicht gefunden. Aus den Kiesgruben an der Irrenanstalt konnte der Vortragende einige Topfscherben und einen prachtvollen durchbohrten Steinhammer vorlegen, welche im Verein mit den in der vorigen Sitzung von Herrn Dr. Cario vorgeseigten bearbeiteten Geweih- and Knochenstücken die Annahme nabelegen, dass hier in neolithischer Zeit ein Lagerplats von Jägern bestand. Von der Raxemühle sowie aus den Mergelgruben bei Rosdorf hatte Herr Verworn Topfscherben in grösserer Menge mitgebracht. Dieselben stammten aus Herdgruben der Völkerwanderungsteit, welche theils Herr Dr. Quat-Faslem, theils Vortragendo scibst in Gemeinschaft mit Herrn Professor Kallius in diesem Frühjahr ausgegraben hatte. Die Herdgruben, die in ihrem keramischen Inventar his in die Einzelbeiten mit den vom Vortragenden vor zwei Jahren am Hainberg entdeckten Herdgruben übereinstimmen, sind möglicher Weise die Reste der zu dem bekannten Rosdorfer Graberfeld gebörigen Ansiedelung. Ausser diesen, dem 5 .- 8. Jahrhundert n. Chr. angehörigen Herdgruben, fanden sich hei der Rasemühle auch neolithische Reste aus der Zeit der Bandkeramik. Endlich berichtets der Vor-sitzende noch über die letzten Grahungen auf dem altsächsischen Gräherfelde in Grone, wo bis jetzt 19 Graber mit insgesammt 23 Skeletten aufgedeckt worden sind. Bemerkenswerth sind die Graber mit zwei Leichen, die nach den aufgefundenen Umständen an urtheilen, sweifelles absichtlich neben oder über einander beigesetzt worden sind. Die Beigaben waren hisber ausserordentlich spärlich, so dass das Alter des Graberfeldes vorläufig nur bis auf die Zeit vom 5. bis Jahrhundert n. Chr. genan bestimmt werden kann. Um jene Zeit ist nach den bis jetst vorliegenden Funden su urtheilen, die Gegend von Göttingen reich besiedelt gewesen.

Znm Schlusse macht Herr Dr. Heiderich einige Mittheilungen über ,ohinesische Bestattungsarten" unter Vorlegung einer Reihe von ihm selbst aufgenommener Photographien. Nach kurzen Bemerkungen über die Leichenfeierlichkeiten der Chinesen ging der Vortragende auf die Begräbnissarten über, die bei den verschiedenen Völkerschaften der Chinesen recht verschieden sind. Aus eigener Anschauung berichtete Dr. Heiderich über die Bestattung bei den Cantonund bei den Shanghai-Chinesen. Erstere begraben die Todten in flachen Grübern, um nach zehn Jahren die Gebeine wieder auszugraben und in Urnen beizusetzen. Die Shanghai-Chinesen dagegen stellen die Särge frei auf und decken dieselben erst, wenn die Verwitterung des Sarges heginnt, mit Stroh an, so dass auf diese Weise eine Art Grahhügel entsteht. Die Grabstätten enthehren gewöhnlich jedes Schmuckes und sind oft kanm als solche kenntlich, duch bleiben sie für jeden Chinesen heilig and unantastbar für alle Zeit. Sie hilden daher oft, z. B. bei Neuanlagen von Landstrassen etc., ein recht unangenehmes Verkehrshinderniss. Grabdenkmåler werden fast ausschliesslich vom Staate errichtet.

In der Sitzung der hiesigen anthropologischen Geselischaft vom 17. Juni sprach Herr Professor Kallius über "Künstliche Vernnstaltung en des menschlichen Körpers". Im Anschlusse an einen früheren Vortrag von Herrn Professor Merkel im vorigen Semester über die künstlichen Verunstaltungen des Kopfes behandelte der Vortragende diesund diejenigen des ührigen

menschlichen Körpers.

Nach Erörterungen über die verschiedene Beweretung dessen, was der Mensch als sehön bezeichnet, und über die psychologischen Momente, die als Anlass der verschiedenen, Veranstaltungen auffünden sind, bespriebt K. die Bemalungen und Tatowirungen des ganzen Körpers oder einzelhere Theite, mit Berücksichtigung der bei verschiedenen Volkern ühlichen Methoden.

Die künstlichen Verunstaltungen wurden ferner am Rumpf und an den Estremitäten im Einzelnen durchgesprochen, wobei eine Reihe von Präparaten und Originalzeichnungen aus der hiesigen Blumenbachschen

Sammling vorgelegt wurden.

Dabei wurde die künstliche Pettsucht (Steatopygie) die Verschäfung des Rampfes und der Britse in ihren verschiedenen Modifikationen eingehend beschrieben. Im Anschlusse daran wurden die 'Rontsichen Deformationen der Genitatien namhaft gemacht. (Circumciaio hei beiden Geschiechtern, Infludiatio, Castratio ete, etc.)

Während die Verunstaltungen der oberen Extremiläten gering wind, und sich im Allgemeinen auf Unseechnürungen mit Binden und Hingen loeschräßen, kommen sie an den nuteren Gliefdmassen häufiger zur Bebouchtung nut deterffen im Wesentlichen den Unterschenkel und den Fass (Wadeuplastik, Wirkung der Strumpfbänder und der Schuhe, Chinesimenfass etc.)

Zum Schlusse warden noch einmal im Zusammenhang die interesanten jurchologuschen Gründe, die bei den verschiedenen Völkern erkennlar sind, besprochen und darauf hingewiseen, dass diese Verunstatungen durchau noch etwa nur bei den "wilden" Volkestämmen zu finden sind, sondern anch bei den Culturvölkern im weitesten Masse geitht werden.

(Einige Beispiele typischer Verbildungen wurden alsdann noch mit dem Projectionsapparat vorgeführt.)

Sodann legte Herr Professor Verworn einen nordischen Goldbracteaten vor, den er im vorigen Jahre bei der Auction der Poggeschen Münssamm-lung erworhen hatte. Die Darstellung des Bracteaten, der von einem alteren Funde aus der Nabe Hamhurgs stammt, hietet mancherlei Interesse. Die nordischen Goldbracteaten, die nur auf die skandinavischen Länder, sowie auf Norddeutschland und England in ihrem Vorkommen beschränkt sind, bilden mit ihren phantastischen und wunderhar verzerrten Thier- und Menschendarsteilungen noch immer ein angelöstes Rathsel. Viel Wahrscheinlichkeit hat die Ansicht der nordischen Forscher, dass es Amulette sind, die im 4. nnd 5. Jahrhundert nach Christus aus Nachahmungen von spätrömischen und byzantinischen Münzeo hervorgegangen sind, dann aber sich durchans eigenartig weiterentwickelt haben und in ihren ornamental stylisirten Darstellinngen Gegenstände aus der nordischen Mythologie zum Ausdrucke bringen. Ist diese Deutung, für die sich manche Argumente auführen lassen, richtig, so kann die Darstellung des vorliegenden Bracteaten, die einen Mann zeigt, welcher in der einen Hand ein Schwert schwiogt und die andere einem phantastischen Thiere in den offenen Rachen hält, während hinter ihm ein gleiches Thier mit aufückgehogenem Kopfe zu Boden sinkt, wohl nur auf die Gestalt des schwertschwingenden Kriegsgottes Tius (Ziu, Tyr, Ear) bezogen werden, der bei der Fesselung des Fenriswolfes seine Hand einbüsst, die er zum Pfande in dessen Rachen gelegt hat. Der Bracteat seiehnet sich durch besondere Klarheit seiner Darstellung ans und ist einer der wenigen, auf denen eine schwerttragende Gestalt erscheint.

In der Sitaung vom 22. Juli legte aunsehat Herr Professor Verworn im Anschlusse an einen früheren Vortrag die Ahnenhilder und Idole der hiesigen ethnographischen Sammlung vor. Alle Ahnen-bilder und Idole, die wir bei den verschiedenartigsten Naturvölkern der Jetatzeit sowohl wie der Vorzeit finden. verdanken ihre Entstehning der einen Vorstellung, dass die Seele des Verstorhenen nach dem Tode weiter leben und wirken könne. Aus diesem einen Grundgedanken erklärt sich auf oft wunderbar verschlungenen Ideenwegen die ganze Fülle von religiösen Vorstellungen und Gebräuehen, die wir hei Naturvölkern finden. Man sucht die Seele und ihr Wirken sich nützlich en machen, Indem man sie in ein Ahnenbild oder Seelenbild bannt, das dann anfgehlingt oder aufgestellt wird. Derartige "Ahnen bilder" hesitzt die ethnographische Sammlung in reicher Zahl, namentlich von den Inseln der Südsee and aus Afrika. Oder man sneht sich die Macht des Verstorbenen anzueignen, indem man Theile, vor allen Dingen den Schädel der Leiche, aufbewahrt. So entstehen die aus dem Antlitztheile des Schädels bergestellten und mit Kitt oder Kalk überzogenen und bemaiten "Schädelmasken" der Südseevölker, die dann auch in Holz nachgeahmt werden und ale "Tansmasken" hei religiösen Zeremonien eine wichtige Verwendung finden. Auch hiervon hat die Sammlung eine stattliche Reihe aufznweisen. Ferner legte der Vortragende eine Reihe von altperuanischen Bronnegötzen vor, unter denen der eine durch die Sonnenscheihe auf dem Haupte als "Sonnengottheit" charakterisirt erscheint, sowie schliesslich einige sehr werthvolle, sum Theile kunstvoll gearbeitete aud am eri-

kanische Idole ans reinem Golde. Hierauf sprach Herr Professor Rhumbler über: Klastschs und Schoetensacks Theorie von der Abstammung und Helmath des Ur-

menschen";

Während hentsutage in den massgebenden Fachkreisen allgemein angenommen wurde, dass der Mensch sich als jüngster, höchster Spross aus dem Verwandtschaftskreise des anthropoiden Affen eutwickelt babe, glauht Klaatach nenerdings dem Menschen eine Herkuuft nos Säugethierformen auschreiben zu müssen, die viel praprönglicher organisirt waren, als die An thropoiden, so dass die genannten Affen jede "directe" Bedeotung für die Vorgeschichte des Menschen ver-lören. Stellt man nämlich die höchsten Zahlen, die man in anormalen Fällen für jede Art von Zähnen beim Menschen heohachtet bat, au einer hypothetischen Zahnreihe ausammen, so erhält man eine Zusammensetzung des Gehisses, die nicht dem Affengehisse, sondern der Zueammensetsong der Zahnreihe bei sehr frühen, eoclinen Säugethieren entspricht. Ehenvo lassen sich die vier Höcker der menschlichen Backensähne ohne Schwierigkeit auf die gleichen Höcker eochner Saogethiergruppen zoräckführen. Auch die Opponierbarkeit des Daumens ist kein Privilegium von Mensch- und Affenhand, sondern stellt die Bewahrung eines Urrustandes dar, der jedenfalle der Stammform aller Sängethiere sukam. Die starke, vorwiegende Ausbildung der grossen Zebe am Menschenfuese, die für den Menschen ansserordentlich charakteristisch ist, kann schon im Vorbereiche der Affen, an dem Greiffusse gewisser Beutler und Halbaffen angeschlossen werden. Ein Klettern an dicken Banmen, bei welchem die opponirhare erste Zebe des Greiffusses seitlich an den Stamm angedrückt werden musste, brachte diese Zehe in die typische Stellung und Anshildung, die sie im Menschenfusee besitzt. Die Frage, oh das Menschengeschlecht sich etwa aus verschiedenen niederen Thierformen entwickelt haben könnte, ist zu verneinen, denn es erscheint nnannehmbar, dass sieh so unwichtige Merkmale, wie das Lippenroth, die Haare in der Achselhöhle etc. etc., die unr dem Meuschen gukommen, mehrmals von verschiedenen Sängergeschlechtern her unahbängig von einander entwickelt haben sollten. Der Menschenstamm ist ohne Frage ein einheitlicher. In welcher Gegend hat er sich soerst aus niederen Formen entwickelt?

Hieranf sucht Schoetensacks Theorie die Antwort zu geben. Die Umwandlung des Menschen aus einer niederen Stufe ist nicht durch einen Kampf ums Dasein von der Streuge erklärbar, wie ihn andere Sluger (anter ihnen auch die Authropoiden) durchgemucht haben; sie verlaugt eine Milderung des Kampfes. Inmitten einer feindlichen Welt gewaltiger Ranhthiere hatte der Vorfahre des Menschen wegen Mangels an naturlichen und Unkenntniss von künstlichen Waffen nicht bestehen können. Es giht keins andere Landstrecke der Erde, die für die Heranhildung des Menschengeschlechtes günstigere Bedingungen hätte stellen können, als Australien, denn dieser Erdtheil besitzt in seiner tiefstehenden, atumpfsinnigen Säugethierbevölkerung der Bentelthiere einerseite ein anserst reichhaltiges, verschiedenartiges Wild, das ohne Schwierigkeit an erjagen war and aur Uebung primitiver Jagerkunste herausforderte, und andererseits fehlen diesem Coutinent alle Arten von höheren Sängethieren, die dem unfangs wehrlosen Meuschengeschlechte hätten geführlich werden können.

Schockensack stüttteene Theorie, dass Australien die Heimath des Urmenschen eei durch folgende Thatsachen. Der im Pliocha von Java gefondene Pithekanthropus-Schädel, welcher bekanutlich an Ranminhalt nuter allen Schäfeln höherer Sängethiere dem Menschenschädel zur nächsten kommt und zich auch in seiner sonstigen Aushildung direct an die primitiveten dilnvialen Meuschenschädel vom Neanderthal, Spy and Krapina anschliesst, legt es nahe, dass sich hier, in Südostasien, eine Etappe der Meuschwerdung abgespielt hat. Java war aber sor Pliocanzeit darch eine Landbrücke über Celebes und Neuguinea bin mit Australien direct verbanden, so dass der Vormensch von Java leicht nach Australien überwandern konnte. Die Australier selbst lassen sich als Aeste einer uralten Menschenrasse nachweisen, nicht nur in körperlicher, sondern auch in cultureller Hinsicht; sur Zeit der Entdeckung lehten sie noch auf dem Stadjum der Steinzeit. Weder die Knast der Tönferei noch die Kenntniss von Pfeil and Bogen war an ihnen gedrangen; dagegen besassen sie awei höchst eigenthümliche Jagdgerathe, namlich einmal die Widerkehrkenle, den bekannten Bamerang and dann den sogen. Wurfstock, ein Instrument, das anm Fortschlendern von Speeren benotzt wurde. Beide Instrumente hat man so anderen prähistorischen Stellen der Erde, vor allem aoch in altsteinzeitlichen Culturstätten Enropae wiedergefunden. Offenbar hat sie das von Anstralien uach Asien zurückwandernde Menschengeschlecht bei seiner Anshreitung über die Erde mitgenommen, wahrend es die Entdeckung der Topferei. des Steinschleifens, die Eutdeckung von Pfeil and Bogen erst spliter in anderen Landen machte. Diese spliteren Entdeckungen schlugen nicht in das preprüngliche Stammland Anstralien snrück, weil später die pliocane Landbrücke nach Australien wieder in's Meer versunken war. Dieselbe Landhrücke wie der Mensch hatte aoch der Dingo, eine Huudeart, benutzt; er war neben dem Menschen das einzige Säugethier, das kürperlich and geistig den übrigen australischen Säugethieren überlegen war and mussten darum die Aufmerkeamkeit des Menschen als Jagdgehilfe auf sich richten. So nabm der Mensch wahrscheinlich auch sebon den Antrieb zur Züchtong und Zähmung wilder Hande, einen Keim für die Hausthierzüchtnur überhaupt, ans Aostralien mit. Australien ist besonders reich an dicketämmigen Bänmen, die mit kletternden Beutelthieren und stachellosen Bienen, deren Honig der Apstralier heute noch in enormen Onautitäten verzehrt, bevölkert sind; zur Erlangung derartiger Bente musste der Mensch an den dicken Stämmen in der von Klaatach verlangten Weise emporklettern, and diese Kielterart findet sich noch beute in Australien in verschiedener Ausführung und sum Theil unter Benntsung von instrumenten weit verhreitet, die an anderwärts gefandene prabistorische Gerathe eriunern. Die Eigenthumlichkeit der Bentelthiere, ihre Jaugen in einem Bentel am Körper an tragen, veranlasste vielleicht die anstralischen Mütter zur künstlichen Nachahmung dieser Transportweise; sie trugen nämlich ihre Kleinen in Fellsäcken, als welche praprünglich direct die ausgeschnittenen Bentel der grossen Känguruh benutat worden sein mögen; der Sack fand denn auch enm Tragen anderer Gegenstände und schliesslich auch für Flüssigkeiten als Trinkschlanch weit ansdehnbare Verwendung. Hanfige Gewitter and Prileriehrlande in Australieu machten den Menschen mit dem Fener und durch Zurücklassen von angekohlten Thierleichen mit den Anfängen and der Natsharkeit der Kochkunst vertraut. Man sieht, wie günstig die Verhiltnisse zur ersten Aushildung des Menschen in Australien lagen; hier hat er nach Schoetensack offenhar seine Vorschulnug durchgemacht, ehe er mit seinen palkolithischen Waffen sich in den gefährlichen Kampf mit büheren placentaren Ranbthieren wagen konnte, der seiner harrte, als er sich auf das asistische Festland zurückbegab und von hier aus die gaans übrige Erde bevölkerts. Im Gagrate un Schoctenanch glanbt Klantatch, dass die Pliochabrecke nach Australies dem Menschen berstel auf lichtwanderungbrechte gefaunt hat, auf dass die Periode gelegen haben men, da die Amwenschei der Menschen auch nur Testifareit in Europa weeig zweifelbaft set, vie unter anderem aus tertikere Funder von Striewerkengen, des ongen. Molibert "reschlosen

werden dürfe.

Der Vortragende sprieht sich unch diesem Referate
gegen die Apsicht Klaatsche ans und halt die Ab-

gegen die Ansicht Klastsehe ans und halt die Abstamming des Menschen von Anthropoiden nach wie vor für die wahrscheinliehste, da Mensch und Anthrosoiden eine so grosse Auzahl von morphologischen Merkmalen anderen Sängethiergruppen gegenüber ge-meiusam habes, dass weder der Zustand ibrer Backsahne noch die hypthetisch erganzte Zahnreihe ausreichen, diese Verwandschaft bei einer anderen, zumal gans hypothetischen, Thiergruppe einsusetsen. Auch scheint ihm kaum deukbar, dass eine vorübergebende Kletterstellnag einen ursprünglichen Greiffnes anm Menachenfuss umgewaadelt haben köunte; es ist vielmehr viel wahrscheinlicher, dass die opponirbare erste Zehe des Fusses der Anthropoiden, die von den fibrigen Zeben etwas abstebt, beim Uebergung ram anfrechten Gapg mit dem Boden in erster Linie in Berührung kommen und als vorwiegende Lastträgerin nach dem Gesetz der fonctionellen Anpassang anch zur vorwiegenden Aushildung gelangen musste. Ebenso vermag der Vortragende seine Bedenken gegen die Schoetennacksche Auffassing Australiens als Urbeimath des Menschenvachlechtes nicht zu unterdrücken. Der Zusammenhang swischen Australien and Palaolithiker ist swar aicht zu verkennen: es ist aber viel wahrscheinlicher, dass die grome Continentalmame Asien-Europa, mit der seitweilig auch Amerika über die Behringstrasse binweg in Landverbindung stand, den Menschen hervorgehracht habe, nud dass dann ein Absweig dieser Menschen sehr frühreitig nach Australien abgesprengt worden und spater nicht mehr mit den übrigen Menschen in Berthrung gekommen ist, ale dase Australien der Bildungsberd des Menschen war; denn wir wissen aus der paläontologischen Thiergeographie her, dam alle höheren Formentfaltungen der Slugethiere anenahmelos auf den grossen Continenten vor eich gegangen sind, und dass das gehlufte Vorkommen niederer Thierformen in Anstralien und auch in Sodamerika (wo gleichfalle niedrige Menschenrassen, Fenerlander, neben tiefstehenden Bentelthieren sich erhalten heben) sich nur dadurch erklärt, dass die in dem gewaltigen Schöpfungskessel der nördlichen Continentalmasse erzeugten neuen höheren Formen noch nicht soweit besw. so sahlreich nach den südliches Relikten Australiene und Südamerikas vorgedrungen sind, am die niederen Formen zu verdrüngen, während das in den abrillieheren Gegenden Ruget geschehen ist. Je grösser ein Continent ist, desto grösser wird auch die Zahl der Individuen sein, die ihn bevölkert, and desto gromer wird anch die Wahrscheinlichkeit.

dass neter den sablreichen Individuen sich solche finden,

die in legend einer Besichung boser organisirt sind als die anderes med darum im Lasse der Zeiten das Cebergewicht über die anderen gewinnen. Dieser Wahrscheilichkeitungs, der sich für die übergen Suppethiere sine Annahme erleiden, so dass man der anregorden dies Schootsnackt so ilagen mit Stepsie gegenübereiben muss, als nicht gesicherte pillonbiogische Difonde dieser Hose vorspreicher an School der Schootsnach und die Tende dieser Hose vorspreicher School dieser der

Literatur-Besprechungen.

Due thereseische Deutschland. Die deutsches Colesies in Wort and Bild. Nach dem serzetes Stande der Kenntnie brarbeitet von Hungtmann a. D. Hatter, Dr. R. Baltmer, Professor Dr. Karl Dove, Director A. Seidel, Director C. v. Beck, H. Seidel, Dr. Reinecke, Capitaleumst Deiming, 89, 679 Seiten mit 6 farbigen Kartes, J. gunzeitiger affelnund 257 Tretabbildungen sach photographischen Aufnahmen. Stattgart, Berlin, Lieping, Union, Deutsche Ver-

lagregoellerbaft. 1904.
Das loteress fir die deutsches Colonien und deren
Berülkerung simmt immer mehr zu und es ist deutschen
Berülkerung simmt immer mehr zu und es ist deutsche inhalt zu begründere, dass die Union Dentsche Autschließe der deutschen Colonien nach dem neuesten studien under Ennantien zu Bringen. Sie hat für die Baubeitung der verschiedene Oehiete bervorzegende Werk vorfalle anzeisteten. Auf die gelthan, um das werk wärfig nanzeisteten.

No. 20 de de l'accepte de la verse Zape de Georgia de l'accepte de des Cape de Georgia de la literia Petro kitro verse la basacité i ra a de Georgia de la literia Petro kitro verse la basacité i ra a general de la literia Petro kitro verse la literia de l'accepte d

Bei der Reiebhaltigkeit des Stoffes ware es sehr erwünscht, wenn bei einer zweiten Auflage, die gewist bald nothwendig werden wird, ein ausführliches Inhaltsverseichniss beigegeben würde.

Jeder Deutsche, der sich für unsere Colonien und deren Entwickelung interessirk, findet in dem schönen Werke reiche Belehrung und Anregung. B.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkuer, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhanserutzusse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbesträge zu sendem und etwage Meclamationes zu riehen.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 14, Sept. 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

dedischen Ocschsena

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 9.

Erscheint jeden Monat

September 1904.

Für alle Artikel, Berichts, Recensionen ets. Iragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichuungen

redigirt von
Professor Dr. **Johannes Ranke** in München
Generalsecretär der Gesellschaft.

Tagesordnung der XXXV. Generalversammlung.

Mittwoch, des S. Angust. — Von Vermittage 10 bis Abends 0 Uhr. Ammeldungen in Empinagelowena in der Universität. Von Nachmittage 4 Ühr am Besichtigung der Universität-Lesististe. Von Abends ühr am Zeungloses Zeummerserin in Illesteldu Besteumat, von Abends und der Vermitten und der Vermitten und der Vermitten von der Vermitten und der Vermitten von Ausgebergen und der Vermitten von Jehren der Vermitten und Baumen der Universität neben der Anla piderstit unz Besichtigung zustäuglich, ebenso die Üniversi-Derectorien. In der Vermitten der Vermitten und Ver

Donnerstag, den 4. August — Von 8-10 Usr: Beniektigung der Süde nater ortstendiger Phisrage, Von 10-1 Ubr: Pesteltung in der Anla der Universität, von 1-5 Ubr: Mittagrame. Von 8-5 Ubr: Versität und dem Blomand des physikalischen Indictat versität und dem Blomand des physikalischen Indictat propriet von 10-6 Ubr: Blomand des physikalischen Indictat gang mich Wiekt und dem Elicenhain. Absend 6 Ubr: Berabend und Gefraeconcert in Strambödet Eldera, gegeben von der Stadt Greifwald und der Geographischen Gestlichen in Greifwald. Freitag, den S. Angust. — Von 9—12 Unr. Zweite Sitzung in der Anla der Unversität. Von 12—I Uhr Mittagepunse. Nachmittags 197 Uhr Abstelle State State

Sonnabend, don G. August. — Von 9-10 Uhr: Greichftesitung in der Aula der Universität. Von 10-12 Uhr: Dritte Sitsung in der Aula der Universität. Von 10-2 Uhr: Mittagpnose. Non 3-0 Uhr: Fortsetung der Sitsung in den Hörnal des physikalischen Instituts. Ausgrahung bei Zäsew. Beucht die Borgeralies bei Winngeleborg. Bemch der Dolless bei Abendessen. Abende 7 Uhr: Gestelnschaftliches Abendessen.

Excursion such Skandinavier

bis Stockholm unter Führung von den Herren Professor Cohen and Professor Deecke.

Sonntag, den 7. August. - Ahfahrt von Greifswald Morgens 1/28 Uhr. Dampferfahrt durch den Greifewalder Bodden und länge der Rügenschen Küste nach Sasanitz und Stuhbenkammer. Gemeinsames Frühstück während der Fahrt. I. Ahtheilung: Orfinnng eines Hünengrahes in der Stubnitz, Burgwälle des Schlossherges und Hengst, Steinkistengrüber; über Waldhalle nach Sassnitz. II. Abtheilung: Stubbenkammer; Burgwall am Hertha-See; Fueswanderung länge dem Steil-ufer der Küste über Waldhalle nach Sasanits. Abends 1/16 Uhr gemeinschaftliches Mittagessen beider Abtheilungen in Sassnitz.

Montag, den S. Angust. Morgene 6 Uhr Dampfer-fahrt von Sassnitz nach Nexö auf Bornholm. Gemeinsames Frühelück während der Fahrt. I. Abtheilung: Askirkeby (Kirche, Runensteine); Wagenfahrt nach Strandbygaarde (Helleristninger). Gemeinsames Ahend-

essen. Il. Abth.: Fahrt nach Allinge und Hammerhafen. Dienstag, den 9. Angust. - L. Abtheilung: Abfahrt von Aakirkehy per Wagen um 6 Uhr. Ueber Almindingen, Loniselund (Bautasteine), Oesterlarskirke (Rundkirchs), Helligdomen (zernagte Steilküste, "Oefen", Mittagessen), Oleskirke (Rundkirche), Allinge (Hellerist-ninger) nach Hammershns. II. Ahtheilung: 6 Uhr Besichtigung der Ruine; 8 Uhr per Wagen über Allinge, Helligdomen (gemeinschaftlicher Imbiss), Oesterlarskirke, Christianshöj (Mittagessen), Hammershus. Gemeinsames Abendessen beider Abtheilungen in Blanche HAtel

Mittwoch, den 10. August. — Morgens 6 Uhr per Dampfer nach Vishy auf Untland. Gemeinschaftliebe Mahlseiten an Bord. Nachtquartier in Vishy.

Donnerstag, den 11. August. - Morgens Besichtigung von Visby; Fahrt nach Stockholm (Schären). Gemeinschaftliche Mahlzeiten an Bord.

Freitag, den 12. Angust. - Vormittage Besichtinng des Nationalmnseums; Nachmittags Besuch von Skansen

Samstag, den 13. August. - Besichtigung des Natinnalmusenms, des nordischen und des ethnographischen Museums. Abends Sitzung der anthropologischen Gesellschaft Stockholm mit darauffolgendem Festessen, gegeben von der Gesellschaft.

Verzeichniss der 319 Theilnehmer (251 Herren und 68 Damen).

We der Wohnert nicht angegeben, ist derselbe in Greiftweld, - a bedeutet die Thellmahme an der Excursion nach Stockholm.

"Akrons, Dr. med., Medicinalrath, Berlin, Alberg, Dr. med., Samiliareth, Cassel. "Audree Dr., Profasor, mil Frau, Minchen. "Andrian-Westers Presser von, k. k. Mini-sterslaush, Wien, Antze, Dr., pbil, Leipelg. "Anaman, Kunfmans, Gr. Lichterfelde. Cordel R., Berichterstatier, Charlpitenburg, *Crekanowski, cand. phil., Zörich Warashau. Cranowski, Rittergutsbesitzer, Johnsdorf i, Schl. 'Hagen Dr., Hofrath, m. Fran, Frankfurt a. M. Hagen Dr., Hofrath, m. Fran, Frankfurt a. M.

*Hagen Dr., Loile d. Massuman für VölherLonde, Himburg.

Londe, Himburg.

Lon Dalmer, Architett, Stralegad.

'Dereka Dr., Professor, mit Frau.

'Dicat Excelleng von, Generalisatnant s. D. Anwers Dr., Professor, mit Fran. Baser Dr., Director des Provins-Museums für Fri. Dittrich, Schulvorsteherls, Bertin. Domnick, Berhtsanwall. Blace Dr., Director des Provins-Museums für Nauvorpommein and Rügen, Stralende Ballowitz Dr., Professor, mit Frac. Bensherg Dr., Santklarenth, Stralaund. Bartels Dr., Assitical am Anatomischen In-sitet, mit Fran, Barlin. Barthel, Dr., phil. Douglas Graf. Balwweek. dshagen, Landmesser. Hantusch, Regierungsbaumeiste Duvernoy, Mutigart. Draguaderff Dr. Professor, Dir. d. Röm.-Garm. Haseiburg von Stadtbaumaistar a D., Stralannel. Haseibach, Dr. med., Assistenzarai. Commission.

Dragondorff Dr. Assisten) am Anotom Institut. 'Hassenstein Dr., Kreisarzt, Greifenberg i. P. Hansen von, Geb. Gberregierungarath, Curaton Taum, Director des Museums, Dortmand.

Hanson von, Geb. überregierungsrath, Cirater der Universität.

Helinich Dr., Stabani, Ait-Damm s. Gder, Henschel, cand. jur., Azklam.

Hersteg, Correspondent, Herlin.

Hildebrand, Riechantiquer, Stockholm.

Hoffmann Dr., Protessor, mit Fran.

Only, Altermann der Kränercempugnie, Elbert, Dr., phil. Engel Dr., Professor, mit Fran. Eylmann, Dr. med. et phil., Hamburg. Beck Dr., Stuttgart. Becker, Commercientath, Stralaund Behr von, k. Landrath des Kreises Greifewald. Selsan. Obsestesusrcontrolleur. rrs. rie E. Falbonberg, Gewandhansaltermann, Strakered. Fickel Dr., Badearst. Saussite Beliz, Professor, Moseumstirector, Schwerin. Barlepach-Valandas von, Maler and Architekt, Badearst, Sasanitz. Maria Eich-Planegg b. München, Berndt Dr., dir. Arat des städt, Kranken-bauses, Stralzund. Fincher, Professor, Berlin-Finischmann Dr., Naugard, Stralennd,

Fieischmann Iv., Naugard.
Fortate Dr. ves, Mörzak, mit Fran, Mürnberg.
Fortach Dr., Major e. D., Halle
Frans, Froisenor, Vornteber d.
Württeub.
anthrop. Gen. Stullpart.
Franch, Kapber e. M.
Franch, Kapbart a. M.
Frands, expl. var. est.
Frands, expl. var. est.
Frands, cit. Article var. est.
Frands, cit. Margievagreth, Director des
Marinellan Museaum, mit Fran a. Techter, straumd. Hojer, Director, Demmin. Hottenbeim Wilhelm, Grevenbrück i. W. Israči, Börgermeister, Stralsund. bauses, Stralrund.

*Birkner Dr., Schatzmeinter der Deutschen authr. Greeilschaft. Privablocent für An-Jung Dr. Privatécent, mit Frag. Jung Dr. Privatécent, mit Frag. Jung Dr. Professor. Kirchief, Eathsherr, Stralaund. thropologie, Müschen. Bittelmann, Cassierer d. Versines für naturw.

Unterheltung, Frankfurt a. M. Blanckenborn Dr., Berlin. Bleibtren Dr., Prefensor. Blind Dr., Arst, Strassburg I. E. Kirchhod, Rathaberr, Stralaund,

(Klantsch Dr., R. Beditkycologe, Berlie,

Kōgel Dr., Privatdocent, mit Fran,

Klose, Dr., Parita em Moseum, Kiel,

Kord Dr., Sanittarsch, Worns,

Konig Dr., Frofessor, mit Fran,

Berlie, Dr., Frofessor, Gr. Lichterfeldo
Berlie, Dr., Frofessor, Gr. Lichterfeldo
Berlie, Dr., Frofessor, Gr. Lichterfeldo
Berlie, Dr., Frofessor, Gr. Lichterfeldo-Bonin von, Hamptmann, Schweid Bonnet Dr., Professor, mil Frau.

Friedrich Dr., Professor, mit Frau, Fredrick Dr., Professor, mit Frat. Gaedertz Dr., Professor, Oberbihijothekar, Brass, Kreisthierarct. "Brockner Dr., Director der Zucherfabrik, mit Fran, Stralsond. Buchbols Dr., l'rivatdorent für Anthropologia, mst Frau. Garthe, cand. muth. Gande, Kaufmann-Alterman

Berlin.
Körber Dr., Assistentaryt.
Krun-e, Oberiehrer, Profess
Kranse, Rosteck i. M.
Kranse, Conservator, Berlin
Kroil Dr., Professor, mit Fr
Kupfer, Rathaberr.
Landele, Comment Buchlein Br., Pirvatorevan, Britan.
Berlin.
Bürheel, Gawandharsalbermann, Strabrund,
Bürheel, Gowandharsalbermann, Strabrund,
Brachan, Dr., med et phil, Vorsitnender der
Geselliche f Valker, and Eciklunde. Stettin.
Pirvator, Woltendorfer Schleuse bel Gereks Dr., Frafassor, mit Fras. Gesterding Dr., Geh. Regierungsrath, Polizeldirector.
Glospi, Fabrikant, Schwedt a. G., mit Fran.
Grawitz Dr., Fredessor, mit Fran.
Grawitz Dr., Fredessor, mit Fran.
Gronow, enter Bürgermeinter, Strahmad.
Günther Dr., Professor, Müncben.
Titake, Dr., med, Brannshweig,
Hana, Oberichter, Siettlin.
Habit, R. Landbauinspector, mit Fran. director. Professor, mit Fran. angumak, Professor, Straisund *Carle, Amtsuath, mit Torhter, Peselin bal-

Lorick, Assistent am botas, Institut, Lomeks Dr., Gymnasialdirector, Stettin, Liesauer Dr., Frafessor, Sanitälersch, mit Tochter, Berlin, Löffler Dr., Professor, Geh. Mod.-Rath, m. Fran. Gaswkow, Verpommers.

'Cohen Dr., Professor, mit Fran nad Tochter.

'Cordel O., Berichterstatter, mit Fran Nikolassee. Wannzeebahn. 'Hagemann, Dr. med. et phil., m. Frau, Berlin,

'Liddecke, Apothakar, Königalutter. Lödicke, cand. med. 'Ladwig Dr., Berlin. Lauchae Dr. von. Professor, Berlin. Lierus und Wilkas von, Pastor. Maltzabe-Gültz, Freibert von, Excellenz, Ober-präsident der Pravinz Poumern, Stettie. rlaident der Pravinz Pommern, Stettie. man, Freiher von, k. Landrath d. Kreises Rûsen. nn, Vertreter der Staatspoetroute Samnitz

Hann, Vertreter der Ynnatspoetroute Nassnitz-Treile-borg, Herlin. Marvose Dr., Mannhelm. Martin Dr., Professor, mit Frau. Heden Dr., Professor, Nesstadl a. d. H. "Moschede Dr., Professor, Gish, Mediclouirath.

Kongsberg Mie Dr., Professor, mit Frao. Miesk, Stadtrath. Gustos des Uckerm. Mus., Prenzion. Mielke, Schriftsteller, Charlottenburg,

Mielke, Schriftsteller, Charlotteelarg.
Mielke, Corp. Professor, Vers. d. Schwed.
Montelless Dr., Professor, Vers. d. Schwed.
Mortis Dr., Professor, Schliden.
Mortis Dr., Professor, M. Wies.
"Moch Dr., Professor, M. Wies.
"Mack Dr., Professor, M. Pros. Wies.
"Misch Dr., Professor, and Prof. Misch Dr. (Misch Dr.

Müller Dr., Professor, Müller Dr., Assistenzarzt.

Müller Dr., Ansleienzaru, Nieuwenkun Dr., e. Professor der Ethnologie, Lopiet Dr., Professor, Berlin, Oppet Dr., Professor, Berlin, Priper Dr., Professor, mit Fran, Peripe Dr., Professor, mit Fran, Loters, Bentler, Stralemed, Petack, Justinenth, mit Fran, Petack, Justinenth, mit Fran,

Philippi Dr., Landgerichteralls, Prenziss. Pietrusky, Dr. phil. Plates Venz von, Elttergutsbesitzer, Mitgl. d. Herryahapece Straleund Plosts Dr., Schlachtonne b. Berlin. Ponfick Dr., Prefessor, mit Fran, Breelan. Ponron, cand. med. Profé Dr., Schatzmeister d. Cölner authrop.

Fone-pa, cabo.
Prof. Dp., Schattaneister ...
Prof. Dp., Schattaneister ...
Pitter Dr., pract, Arct, Stralsmad.
Patters. Färst and Herr zu, Durchlaucht,

Quinterp von, Bildergebbeuitzer, Orenzow.

| Balentensher Dr., Prefuser;
| Budernacher Dr., K., Arts, Aruss.
| Budernacher Dr., K., Arts, Aruss.
| Budernacher Dr., Budernacher Dr. "Richters Dr. Professor, m. Fr., Prankfurt a. M. Riedel Dr., Professor, m. Fr., Frankfurt e. R. Riedel Dr., Professor, Riedel Dr., Sanitälarath, Berlin. Roessor, Dr., med., Berlin. Noess Dr., Professor, Kealgymnasiablirector, Stratemed.

Straissad.

Ricestow, Dr. med., Elerawalde.

Roccie, Kaufmans, Straismid.

Roccie, Kaufmans, Atalians.

Statistus Dr., Professor, sait Fran.

Pran. Professor Scientia, Berlin.

Sear, Mosemanderecter, mit Fran. Breakau

Fran Professor Scientia, Berlin.

Searpiel, Bannester, Laedaberg, a. W.

Scheland, Fabritant, mit Fran and Nichle.

Berlin.

Berlin.
Free Professor Simon.
Soenhersp Dr., k. Geologe, Berlin.
Soenhersp Dr., k. Geologe, Berlin.
Soigher Dr., Privabecent, mit Fran.
Soiger Dr., Professor.
Schartuper, Kuufmane, Heidelberg.
Schartuper, Kuufmane, Heidelberg.
Schirmer Dr., Professor, mit Fran.
Fri. Schlemm, Berlin.
Schlirmer, Hefranh. Heilbroom.

Nehlia Dr. Hofrath, Heilbronn, Schmeltz, Director d. Ethnogr, Mus., Lelden, Schmeltz, Architekt, Lörknitz h. Stettin, Schmidt-Petersse Dr., Bredstedt I. Schleswig Schmide Dr., Professor, mil Fran.
Schneidewind, mil Fran, Nauhaldensleben.
Scholinus Dr., Pankow b. Berlin.

Scholings Dr., Pankow Scholus Dr., Professor, Names Mr. Professor. Schroeder Dr. Privatdocent. Schulin, Tischlermelster, Strabund Schulin Dr., Bdrgermelster, Gab. Reg. Katb. Schuline Dr., Consistorialruth, Professor.

Schulz Dr., Prefessor, Gals Med -Hath, m. Fran. remuite, Stadibauralk, Strakund Schomen Dr. Santilarath, Lick eith Stettin. Schött Dr., Professor, Magnifeers, a. Z. Rector der Uetrentit, und Frau. Schwalbe Dr., Professor, Stramborg i. E. Schwalbe Dr., Professor, Stramborg i. E. Stahr Dr., Privatiocea, Serlin. Stamper, Schriftsteller, Berlin. Schultze, Stadtbauralk, Stralaund

Stempell Dr., Privatdoreat, mit Fran. Stempel Dr., Professor, mit Fran. Stiekel, Dr. med., Assistentarzi, Stork Dr., Professor. Straub, München. tranch Dr., Privatdorent, Berlin.

Straif Pfarrer

Strad, Phirrer.

"Mishemracch, Conservator, Reislan,
Talleshur, Conservator, Reislan,
Talleshur, Professor, Breslan,
Talleshur, Professor, Breslan,
Talleshur, Professor, Breslan,
Talleshur, Professor, Breslan,
Telegal, Professor, Breslan,
Telegal, Professor, Breslan,
Telegal, Professor, Bresland,
Telegal, Professor, Gardiner,
Telegal, Professor, Strategy, Professor,
Telegal, Telegal, Kow,
Chicheshur, Professor, mit Pras.

Ulmann Dr., Professor, Geb. Reg. - Kath, mit Fran.
Frichew Dr., Professor, mit Fran, Berlin.
Voss Dr., Gh. Reg. Rath. Director sen k. Mnsoom Tür Völkerkunde, mit Fran. Berlin.
Wahbuxman, Apolhekenbeskter, Görlit.
Wahbyer Dr., Geh. Med. Bekk. Berlin.
Walboyer Dr., Gen. Med. Bekk. Berlin.
Walboyer Dr. Geosory, mit Fran. München.

"Welkhoff, Professor, mit Frau, Men-ken, Wallbrecht, Rittergutsbestuer, Hankenhof, Warda, Dr. med., Nervenart, Hankenhof, Warda, Dr. med., Nervenart, Hankenhof, Warpher Pr. Oynanteiddevector, Desert Report of Communication of the Communication Westphal Dr., Privasiocens, mit Frau. Westphal Dr., Privasiocens, mit Frau. Westphal Dr., Privasiocens, Mit Frau. Wishes Dr., Heidelberg.

Wilson Dr., Professor, Webnel, cand., phil. Weisensam Dr., Professor, Wilke Dr., Oberstalearst, Grimma. "Zochile, Apothekenbesitzer, mit zwei Tüch-tern, Salzwedel.

Zeplin von, Gutobesitzer, Trostfelde bei Treptow a. T. Zenker, fish. San. - Eath, Bergquell - France-dorf b. Stettin. Fran Professor Zingler, Frankfurt a. M. "Zusz, Schatzmelster der Anthrop. Gen. zu Frankfurt, Frankfurt.

TT.

Wissenschaftliche Verhandlungen in XXXV. allgemeiner Versammlung.

Erste Sitzung.

Inhalt: Vormittagssitzung. von Andriau, Eröffnungsrede des Vorsitzenden. - Begrüssungsredee: Oberpräsident Freiherr von Maltzahn. - Geb. Regierungsrath Dr. Gesterding. - Rector Dr. Schütt. - Geb. Mediciualrath Dr. H. Schulz, - Professor Dr. Cubcu. - Der Vorsitsoude: Telegramm an Credner. - Reichsantiquar H. Hildehrand. - Berichterstattungen: J. Ranke: Jahresbericht des Generalsecretärs. G. Schwaßhe: Bericht über die Thätigkeit der Commission für eine physisch-anthropologische Untersuchung des Deutschen Reiches. Dars Waldever. — Lisauer: Bericht über die Commission für die prähistorischen Typenkarten. — Waldever: Vorenbläge über die antbropologische Unterschung von Chehrmen. — P. Birkner: Becheuschabericht des Schaktmeisters. Wahl des Rechnungsenschupses, Dasu Zunz. - Schultee: Erklärung der Croy-Teppiche.

Der erste Vursitzende der Gesellschaft. Freiherr von Andrian-Werburg-Wien, eröffnet die Sitzung mit folgender Rede:

Sie sind zahlreich erschienen, um Ihre freundliche Theilnahme an unserer Versammiung zu bekunden. Ich begrüsse Sie auf das Herzlichste und spreche Ihnen meinen Dank aus.

Wir empfinden es als eine grosse Freude, den Boden Pommerne betreten zu haben, auf welchem unsere Gesellschaft vor 18 Jahren getagt hat. Ihre freundliche Kinladung erschliesst vielen unter uns eine ehrwürdige Statte der Wissenschaft, einen bewährten Hurt des deutschen Gedankens. Wir gewinnen den Einblick in Ihre ausdauernde Arbeit für die Urgeschichte von Pommern; wir werden die von Ihnen gesammelten urgeschichtlichen Schätze des Rugierlandes in ihrer ganzen Fülle und Mannigfaltigkeit zu bewundern heben. Dankbarst begrüssen wir die nus gebotene Gelegenheit, nach Schluss unserer Berathungen einen wenn auch pur flüchtigen Blick in die pordische Welt zu werfen und die wichtigeten nordischen Museen zu besichtigen. Zu naserem grössten Bedanern ist der begeisterte Abblager unserer Wissauschaft, zugleich die Seles aller an unsere Tagung geknöpfen Veranstaltungen, Herr Professor Dr. Cred ner, durch eine schwere Erkrankung von uns ferne gehalten. Er möge ans der Ferneusseren wirmsten Dank und onsere besten Wünsche für eines ballige Genessung entgegensehnen. Herr befür eines hallige Genessung entgegensehnen. Bereite eingesprongen, wefür ihm unser beralichster Dank ausgesprochen seit.

An nuseren Besuch in Ihrer Mitte knupfen sich nns schöne und zogleich wehmütbige Erinnerungen Hat doch nuser unvergesslicher Meister und Führer Rudolf Virchow die wissenschaftliche Thatigkeit in seiner Heimath mit besonderer Liehe verfolgt und mit allen Mitteln seiner machtigen Persöulichkeit unterstützt. Seine universelle Behermchung und vorsichtige Behandlung eller Grundfragen der somalischen und nrgeschichtlichen Authropologie, seine nnvergleichliche, auf unablässige Materialsammlung gerichtete Beredsamkeit, wirkten auch hier zündend und vertiefend auf die Localforschung. Seine eigene kolossale Arbeit hat, wie jene seiner treuen ansgezeichneten Mitarheiter wesentlich anr Festlegung der Grundzüge der Anthropologie besonders der Urgeschichte von Pommern beigetragen.

Diese Impulse konnten hier besondere fruchtbar riren, well dorch die Initiatie der einkeininchese riren, well dorch die Initiatie der einkeininchese Schon lange vor der Orfendung unserer Gesellschaft, wurden die geselbeitlichten unt ungeschichtlichen Deukmaler Fonnteren gewarmeit und beschrieben Deuknaler bei der der der der der der der Zeut erfahrt die beinsabliebe Thatigheit Anzequus von Assen und verständnisvolle Unterefitzienn. Dazu sehnf offen summehr in ihr Recht, terkende

Differenzirung der Arbeit.

Man darf diese günstigen Verhältnisse durchaus nicht als ein vereinzelntes Beispiel auffassen für das Zusammenwirken der verschiedenen Stodienkreise auf unscren Gehieten. Eine Naturgeschiehte des physischen wie des psychischen Menschen als Çmor nolitinde museta allerdings im Gegensatz zum früheren herrechenden Dogmatismus auf die Grandlage energischer Beob-achtung und Vergleichung gestellt werden. Die inductive Behandlung aller Aensserungen der Volksseele konnte jedoch, wie das Beispiel des genialen Adalhert Kuhn beweist, eich nuter Umständen mit der Wortvergleichung vertragen. Directe Ahlehnung erfnbr nor der mit spitzfindigster Dialektik von Max Müller vertheidigte Anspruch dieser Methode auf Alleinberrschaft and Unfehlbarkeit. Unabhängig von allen principiellen Erörterungen sind die Beziehungen der Völkerkunde zur Sprachforschung stets sehr innige geblieben. Dieses Verhältniss hildet eine der wichtigeten Bedingungen für den befriedigenden Entwickelung-gaug der modernen Ethnographie.

Andrevits below die schon in den centes Stedien aufbreglösigsber Arbeit erfößssed Anblicka auf die aufbreglösigsber Arbeit erfößssed Anblicka auf die siederen Forman des menschlieben Denkens, Handeles und Socialibens als Fernanst dahert, pewirkt, dass die Gefteuwissenschaften in steigendem Maaser die natursichtigken. Die Germanisten und ein grower Frbeit der viriebstägen. Die Germanisten und ein grower Frbeit der Grienklaiten sind uns von jeher unbe gestanden. Für den Eingang mesert Auchaungem in die klüssischen Deriphism hat bekanntlich der zu ficht erfolktene Durch die Arbeitung der Thätielstein till der Senate erfnhren die klassische nnd orientalische Archäologie frischen Aufsohwung, womit eugleich die gegenseitige Annäherung derselben nnd die Bereioherung mit dem früher von ihnen gemiedenen prähistorischen Gehiete herbeigefährt wurde.

Die Bewegung hat aber in jüngster Zeit selbst die engeten Kreise der Sprachwissenschaft ergriffen. Tieferblickende Sprachforscher bekennen sich zur seugung, dass die philologischen Methoden für sich allein die Ziele ihrer Wissenschaft nicht erreichen können. Sohnchardt, Meringar, Schrader, Usener, Dieterich u.A. fordern direct das Zusammengeben von Wort- und Sechforschung. Schnehardt wünscht Landschaftsmuseen zur Vertiefung der romanischen Sprachforschung von der Beschreibung zur Erklärung der sprachlichen Erscheinungen. Eine wachsende Schaar von anerkannten Meistern der verschiedenen Philologien treibt volkskundliebe Detnilforschoug mit entschiedenstem Erfolge, nm Bansteine zu gewinnen für eine neue Disciplin, welche Meringer die vergleichende Sachwissenschaft benannt hat. Hermann Usaner sucht nene Mitarbeiter für eine vergleichende Sitten- und Rechtsgeschichte. Der von berufener Seite unternommens Anlanf sum Anfoau der Religionageschichte unter gegenseitiger Anlehnung von Philologie and Ethnologie beweist deutlich, dass die anthropo-

philologisches Historik gedraugen ist. Dies Emalgebrage mitses als eine schlerer Dies Emalgebrage mitses als eine schlerer Dies Emalgebrage mitses als eine schlerer verlate unter gross Pfelführt Theodor Waltk unter der gesten Standicht erhöfen. Nur durch eigen der gesten beställicht erhöfen. Nur durch eigen Zuch eine Waltkeite der gesten Pfelführt der gesten Standicht erhöfen. Nur durch eigen Zuch eine Standicht erhöfen Zuch der gesten Standicht eine Wilderhalten unter gegenzelligen Auszuhaf er Wilderhalten gesten der Wilderhalten gegen der Wilderhalten gesten gesten der Wild

logische Auffassung des Animismus im Gegensatz zu

der rein sprachlichen Beurtheilung derselben, selbst

in diese hisher ziemlich abgesehlossene Domäne der

Möge anch unsere Versammlung an diesem Ziele beitragen, möge sie nus neue Mitarbeiter und Anhänger hringen, und auch die heimische Forschong kräftig auregen. Mit diesen Wünschen erkläre ich die XXXV.

Versamming der Deutschen anthropologischen Gesellschaft für aröffuet!

führt werden.

Oberpräsident Freiherr von Multzahn Galtz-Stettin:

All Kirneptidiekt der biedige Festasschuser und sagleich ab. Oberpräsiekt der Forma Pommers dem generation und der Forma Pommers der Schrieben der Forma Pommers der Schrieben der Verklättige Verleitungs der Verklättige Verleitungs der Verklättige der Entwicklung der Verklättige wirden der Schrieben der Schrieben der Verklättige unter an dem Verklättige der Schrieben der Verklättige unter an den verklättige der Schrieben der Schriebe

hat. Ich weiss freilich wohl, dass die Wissenschaft durch Landesgreusen, Volksgrenzen, Sprachgreusen nicht gehunden nud eingeengt wird, dennoch weiss ich, dass Sie alle mir gustimmen werden, wena ich den Sate aufstelle, es gibt eine deutsche Wissenschaft, und Gott gebe, dass in Zukunft wie Jahrhanderte hindurch in der Vergangenheit die deutsche Wissenschaft an der Spitee der wiesenschaftlichen Bestrebungen stehe und vorwarts schreite. In diesem Sinne frent es mich, hier in der Universitätestadt meiner Heimathproving eine gesammtdentsche wissenschaftliche Versammlung begrüssen zu dürfen, and zwar eine Versammlung von dentschen Gelehrten and ihren Gästen nicht eingeengt durch die heutigen Greuzen des Reiches. Denn bier in diesem Laudestheile hat ein Arndt geleht und gesungen. das deutsche Vaterland reieht, soweit die deutsche Znage kliugt, mögen anch die staatlichen Greuzen innerhalh dieses weiten Gehietes eine gewisse Abgreasung berheiführen, Meine verehrten Herren! Sie stehen hier auf einem Boden, der nicht von jeher deutsch gewesen ist, Sie sind in einem Landestheile, der durch die schwerste Arbeit von Generationen dem Slaventhum abgerungen ist, abgerungen bis su dem Grade, dass die slavischen Fürsteuhliuser selbst sich dadurch umwandelten, deutsch warden, und seit jeneu Tagen ist dieser Laudestbeil riu Hort des Deutschthams gewesen and geblieben. Auch in der Zeit, als er eine sum grossen Theil glückliche Periode unter schwedischer Herrschaft durchlebt hat, haben dieser Theil Pommern und specieli Greifswald ibreu deutschen Charakter nicht verloren, sondern aufrecht erhalten. Nun, meine Herren, das sond Rückhlicke auf die Geschichte dieses Landes-theiles. Präbistorisch hietet er, das werden die Herren ja besser wissen wie ich, verhältnismußesig sogar viel mehr als manche anderen Theile uuseres Vaterlandes, and dass er von der Natur nicht ganz vernachlässigt jet, das werden hoffeutlich den Herren, die noch nicht hier gewesen sind, diese Tage zeigen, wo ich nur wünschen kann, dass das gute Erntewetter, das wir jetzt hahen and das une Laudwirthen in mancher anderen Beziehung nicht lieb ist. Sie auf der Reise durch Rügen nnd anch später durch des Norden hegleiten möge. Ich rufe Ihuen an Ihrer Tagung ein berzliches Willkommen in Pommern and in Greifswald an.

Polizeidirector Geb. Regierungerath Dr. Gesterdlug-Greifswald:

Es ist mir der ehrenvolle Auftrag ertheilt worden, Sie Namens der städtischen Behörden der Stadt Greifswald in naserer Stadt herzlich zu begrüssen und willkommen zu bejasen.

Ais wir vor risum Jahre nas erlaubten, an die Deutsche anthropologische Geschlecht die Bittle in richten, auf dem nichten Kongresse nasere Stadt mit hire Auswenheit in bestern, wurden wir durch ein von Worms an ans gesandtes Telegramm erfrest; die Einladung ist mit allgemeinem Befrall einstrumig an-Einladung ist mit allgemeinem Befrall einstrumig antender werden der der der der der der der bedeutseld Gesellschaft, die Koryphien der Antropologis, hier bei ims begräten die,

Hochasebulich Verenumbung! Vor Jahrefrieb waren Sie verammelt an der sonigen Gestaden des Bleines, is der Königstadt des Niebelungseilsodes and des Boengateries; vom Heldensang genrieren, vom sehönsten denterhen Stroms bespollt, in bernühernöfe Gegend, im Wonnerva gelegen, hiert jeine Sleidt Gegend, im Wonnerva gelegen, hiert jeine Sleidt dort und hier wird hereits manchen von Ihnen au unserem Ungunsten aufgreläte sein. Aber dennoch lassen Sie mich die Hoffnung anssprechen, dass es Ihnen auch bei nus etwas gefallen möge.

Zwar können wir Sin mitht auf Berge und Bnayen und in Idenbeglinden üben, von neuern Toren naucht kein brüter wielbeausgener Strom vorther, aber destucht lerin miter wielbeausgener Strom vorther, aber destucht Interess sehigen sauch hier und die Ungegend Greifer wilde, wielt au Denkmätern prähistorischen Labens, Richt ausgebende Baltische Mer wird Sie hiebertragen – ein glütklicher Stens wallen über Bahrt-nach dem beritiehen, von allen gehrimissvorlien Stens unsponsener Elizad Rügen und in den Stammerstein und der Stenstein und der Stammerstein und der Stenstein und der Stenstein und der Stammerstein und der Stenstein und der Stenstei

sometimes and the second secon

let dieser Gewinn verhörgt, so darf ich mich, so dürfen sich meine Mithürger der Hoffnung hingeben, dass Sie die in Greifswald verlebten Tage uicht als verloren betrachten, vielmehr ein freundliches Erinnerungsbild von bier in Ihre Heimaht tragen werden.

Und so begrüsse ich Sie nochmals herrlich in unserer alter würdigen Stadt Greifswald, dem Sitze der ällesten Preussischen ilochschule, in Pommern, der Heimatbprovius Rudolf Virchows, des Begründers ihrer Gesellechaft.

Rector, Professor Dr. Schütt-Greifswald:

Nuchdem Sie echon im Namen der Provins and im Namen der Stadt begrässt worden sind, hitte ich Sie, mir au gestatten, den Kreis noch etwas enger zu zieben, nud Sie im Namen des bedeutungvollsten Theilee unserer Stadt, der Universität, willkommen su beissen.

Der Anthropologencougress ist swar keine Veranstaltung der Universität, aber er hat die alleriunigsten Beziehungen su derselben. Die Universitäten als typische Pflegestätten der Wissenschaft schlechthin, sind auch von Altersher die Hauptpflegestätten der Authropologie gewesen. Zwar werden Sio den Namen der Authropologie in unserem Lehrplan nicht finden, aber die Authropologie in ihrem beutigen Umfange besteht aus einer grossen Anrahl einzelner Disciplinen, von denen die meisten ihre Pflege anch an uuserer Hoehschule finden, and sie haben diese schou gefunden, an einer Zeit, als man für sie den eusammenfassenden Namen Anthropologie noch nicht erfunden batte. In diesem Sinue köunen wir sagen, dass Greifswald als alle-te von allen preussischen Universitäten altere Freuadschaftsheziehnngen sur Anthropologie hat, als irgeud eine andere Stadt im preussischen Staate.

Es gereicht mir zu besonderer Greungthuung, dass ich des altes innigen Berichtungen dodurch Ausdreck gestellt und der Schalber und der Schalber und der Schalber und des Schalber und des Sie hitz sich für Ihre Wanderversunning in den Sie hitz sich für Ihre Wanderversunnings in den Sie hitz sich für Ihre Wanderversunnings in den Indem ich Sie als Wirt in diesem Hause berüch willkommen heine, spreche ich den Wande aus, dass ihr Arfaritäht in denweiten gich für Ihre Wiesenschaft.

Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Hugo Schulz-Greifswald: Es ist mir der sehr ehrenvolle Auftrag geworden, Ihnen den Willkommengruss derjenigen Greifswalder Vervine ansunprechen, die ihrer Eigenart nach sieh sangerer oder weiterer Beiehungen auf Anthopologie rühmen können. Es sind dies der Geographische Verein, der Rügisch Pommer'sche Geschichtsversie, der Gemeinnützige Verein, der Naturwissenschaftliche Versie für Neu-Verpommern und Rügen und der Medicinische Verein für des Verein dessen Vorsits für das lanfende Jahr mir übertragen ist.

Accessible, venig harvortestend erochnisms die Reschungen, welche den Gemeinstellungen Verzim mit den schungen, welche den Gemeinstellungen verzim die verschungen verziehen der Verziehen verhinden Konsten. Und doch hat er in jahrelanger Arbeit Affer georget, dave unseren Gätzen des Berkonsten, leider nach das Wieleralberson in siese Wiele hatten. Eine genauer der Verziehen des Verziehen von der Verziehen die dem Freuedling selbstreventballich erzeichnism bei hatten. Eine genauer Reihe von Diespon und Monensten, die dem Freuedling selbstreventballich erzeichnism bei Ange hietet, die nur der bundige Britisch er Kingerwichte als unsycholien sieht vorhanden erspikt, sied das Wort des Gemeinstätigen Versiens. Mögen unseren

Geschichte und Geographie sind awei Factoren, die auf die enthropologieche Forschung einen ganz unmittelharen Einfluss ausüben. Nicht nur die grossen, mit Lapidarschrift in das Buch der Geschichte eingetragenen Geschehnisse sind es, deren wir hier zu gedenken haben. Die sahlreichen Ueberlieferungen der Kleingeschichte, wenn dieser Ausdruck statthaft ist, die örtliche Tradition und manche, scheinbar un wichtige historische Daten geben der Anthropologie Hinweise und Fingerzeige, die sie bei ihrem Forschen nach Werden und Entstehen von Meuschenleben und -Treiben in vergangener Zeit auszunutzen versteht. Ja. selbst die Vorgängerin und auch heute noch die trene Begleiterin der Geschichte, die Sage, kann das Ihrige mit beitragen sum Auffinden von Wegen für die weitere Forschung, sur Anfklärung manch seltenen Fundes, manchen seltsamen Gehrauches.

Was die Anthropologie der Geographie und diese in wechselseitiger Beziehung der Anthropologie verdankt hier ausführlich su entwickeln, hiesse Allbekenntes und damit Ueberflüssiges sagen. In ihrer heutigen Ausdehnung nad Vertiefung lehrt uns die Geographie, - deren Vertreter, unseren Collegen Credner, wir beste bier leider noch vermissen müssen, — die Grenzen kennen, von denen ab die Entwickelnug des Menschengeschlechtes überhaupt erst möglich wurde. Sie lehrt uns die Einflüsse begreifen, die die äussere Beschaffenheit der nabrungspendenden Erde auf den gesammten Wardegang grosser Völkercomplexe ebensognt wie auf die Existenzmöglichkeit kleiner Siedelungen nothwendig ausüben musste. Von jeher hat die Geographie michtig anregend gewirkt auf die kühnen Forscher, die ausgingen, in sunfichst nur als geographische Begriffe vorhandenen Ländern das Leben und Treiben des Menschen aufzuspüren, seine somatische und psychische Entwickelung au erforschen und das Resultat ührer Forschungen zum Allgemeiugut su machen.

Ich gebe wohl nieht zu weil, wenn ich sage, dass mit der Georganphie im Bende ein Natureissenschaft und die Medicin die drei Hauptpfeiter belten, die den Reise der Schaffen der Schaffen der Schaffen des Reiserschaffen der Schaffen der Schaffen der Reiserschaft eine berausungerien, von der sich einwanfdre behanpten liese, das ein ausmer allem und jedem Connecte zur Antbropologie stände. Mit dannen prilitieben Reisen und Waffen, Schamueck und Kleidung das Robmaterial nit aller Scherbeit Instantisiae, desea Richiagie Barchiter vu eine Zeit gelebt Maben, Ober die mas die gesehichtliche Forechnar oft genne nicht für läggte vergenzen Gescherbeiter gilt, das trifft ebenso zu für das Kananierane der Art, wie heste bebesel, aber in hern Woses und Triches Taum gewon der Nater zur Verfügung gestellten Materiales Henre Sinn für dar Zewchnützen and das Schötes Andereck verleiben. Alle die vielen Wechselbesteinen der Schreiber der Verleiber der V

Die Versine, die ich beute hier vertreten dar, haben eich entriebelt und arbeiten fers von den kraftvoll puliriendem Centren der grossen Welt. Die Beitrigede unsere Versich hann an bringen mich gestatet haben,
nach hier, in der abseits gelegenen Siedelung au. der
kraft der abseits gelegenen Siedelung auch
hier, in der abseits gelegenen Siedelung auch
hier, in der abseits gelegenen Siedelung auch
kraft der
kraft der

Professor Dr. Cohen-Greifswald;

Genetatan Sis mir ranchest im Namen des Localcomisé Ihane in bruikhes Williamme entegeren surafan mul usasere Frende Anadreack an gehen, dans Sie in so grouser Zahl der Aufforderung Ihres Vorstandes Volge geleistet helber; wir hoffen, dans die Erwattangen, mit doene Sie hierber gekommen sich, voll und gaux erfüllt werden, und wir hoffen, dans, wenn Sie Greibund nach Schluse des Ongeweer versun lawen, ein weiterer Biete dem Ochshalte den Ger lawen, ein weiterer Biete dem Ochshalte ein ich nart Auffrebe greietst hie.

Ich bin vom Comide heanfrage, Banes mitsubheilen, dass der Hagterungsprächtelt Herr Sche Heir in Steinessen des gesten und uns gebeten hat, seinem Bedanern Ausdruck zu seinen Schanern aus den den seinen Steinen Teilt in der Lauge gewenn sit, houte an Ihrer Stimm Teilt in nehmen, wie er besteitschafte, Daugegen bin ich in der angerenheme Lage, hatte Daugegen bin ich in der angerenheme Lage, seine von Herra Professor Credner eingelaufen ist. Dasseibe laustet.

Schmerzlichst bedauernd, der Tagung nicht selbst beiwöhnen zu köunen, sendet zur bentigen Eröffung berühnbet Grüsse mit beston Wünschen für einen recht erfenslichen Verland des Congresses und der Excursion.¹ Lie kann noch hinsufigen, dass ich vor einigen Tagen persöulich von ihm einen Brief bekommen habe, Es ist daon noch ein weiteres Telegramm von Herrn Gebeimrath Dr. Le mcke in Stettin eingelnnfen, welcher ebenfalls bedanert, nicht anweend sein an könoen, seine herrlichsten Gißchwünsche dem Congresse sendet ned noch brieflich weitere Mithellungen an nue gelangen lasson wird.

Der Versitzende :

schreitende Genosung."

Ich beehre mich, Ihnen mitzutheilen, dass der Vorstaud beschlossen hat, nachfolgenden Telegramm an

Herm Professor Credner abraschicken:

Der XXXV. Congress der Deutschen anthropologischen Gesellschaft begrässt eeinen leider erkrankten

Localgeschäfteführer, dankt ihm auf s Wärmste für seine
Bemühangen und freut sich über seine stetig fort-

Reieheantiquar Hildebrand-Stockbolm:

Kraft meines Amtes als Reichsautiquar Schwedens fable ich mich verpflichtet, schon in dieser Festversamminne der Frende, die wir in Schweden hei der Nachricht von der geplaoten Ansfahrt unch Visby und Stockholm empfunden haben, Ausdruck an geben, Nicht nur die Gemeinsamkeit der Abstammung macht uns diesen Besuch so lieb, sondern besonders die Gemeinsamkeit in der wissenschaftlichen Forschung, die an beiden Seiten der Ostsee getriehen wird. Wir haben schon längst in Schweden gefanden, dass der Weg ans Schweden nach Deutschland eigentlich ein sehr kurzer sei, leider scheint man in Dentschlaod weniger correcte geographische Begriffe an besitzen; man scheint hier en glanben, dass der Weg aus Dentschland nach Schweden viel länger wäre, wie der entgegengesetzte Weg. Desbalb ist ee ans eine sehr grosse Genugthnung, dass wir in den nächsten Tagen die Frendo haben werden, in unseren Gegenden eine ganze Schaar dentscher Forscher bei nus begrüssen su können. Wir werden Ihuen alle nusere Schitze in reichstem Masses vorlegen. Leider ist die Zeit, die für die Reiso bemessen worden ist, so knrz, um naeren deutschen Gästen zu erlauben, in die wissenschaftlichen Arbeiten, die in Schweden ausgeführt sind, einzudringen, aber Sie werden hoffentlich von der Art und Weise, in welcher die Sammlungen geordnet und die Denkmäler conservirt sind, eine Ahnnng von unserer wissenschaftlichen Arbeit bekommen. Ich heisse sammtliche Theilpehmer der Fahrt nach Viehr und Stockholm herslich willkommen.

Herr J. Ranke-Munchen:

Jahresbericht des Generalsecretars. Nach allen Bichtungen war der Verlauf des seit

der Versammlung in Worms verstriebenen Jahres für die Weiterhildung der anthropologischen Wissenschaft und damit für nusere Gesellschaft, – die selbst nur dem Fortschritt und der Verbreitung nuserer Wissenschaft dienen will –, ein gedeihlicher und fruchtreicher.

Es gilt das in creter Linie für die Reenltate ernster Forschung, welebe, in sahlreichen neuen Werken und Schriften niedergelegt, von der lebhaften und erfolgreichen Geistesarbeit Konde geben auf allen Gobieten der Authronologie.

Da eine Anzahl Specialherichte in Anssicht stehen über die Thätigkeit unserer Commissionen, darf ich mich hier darauf beschränken, einige der wichtigsten negeren Pablicationen Ihnen vorzulegen.

I. Urgeschiehte.

Anf dem Gebieto der Urgeschichto des Menschen sind von boher Bedeutung jene, welche sieh auf das erste Auftreten des Menschen in Europa beziehen. Ich nenne suerst:

Dr. Carl Gorgianović-Kramberger, Dor pallolithische Mensch und seino Zeitgenossen ans dem Dilaviam von Krapina in Kroatien. Zweiter Nachtrag als dritter Theil. Mittheilungen dor Wiener anhr. Ges. 111. Folge 4. Bd. 1904.

Derselbe, Zur Altersfrage der dilnvialen Lagerstätte von Krapina in Kroatien. Vorläufige Mittheilung.

ministrikop wishig für die Alterdrage des üblerüten Messeken ist der Neubwis, dass in Krajina die Messchenstels mit sählreichen Koochen (350) ein und dersiblen klinserzung effenden wurden, ein Klinserzusiblen klinserzung effenden wurden, ein Klinserzudas Istergischil und namentlich, bestärlich der ärmlichen, Jachstritz, herber Tanhab. Die somatischen Reite des Messekon gelom sich als wesigetens av ei erkeinen die Schiedlicher der einer Form mit mehr gewöhlt, die der anderen mehr flach. K. ist der Aneicht, dass die lettere Form thatsbilde, in kanni-

Auch am Böhmen wurde nenerdings über ähnliche Funde berichtet. Herr Professor Dr. J. Bahor-Prag zeigte mir auf ein brachvegsbales Schädeldach motitre Brochstöcke einer am, diluvialer "Insd-tätte erhobenen Calvaria, welche durch sterke entwickelte Augenbrasenbogen einen entschieden Neandertbaloiden Eindruck maschien.

So armilieh die Industrie der Krapina-Mensehen nach den bisberigen Funden erscheint, so reich nagebildet ist sie an der altberdhuten Fundstelle depalkolithischen Mensehen der Schweis bei Thayingen. leb seige Ibnen bier:

E. Jakoh Nészeh, Das Keszlerloch, eine Höhle aos pallolithischer Zeit, Ness Grihangen and Fande. Mit Beiträgen von Th. Studer in Bern and Dr. Otto Schötensack in Beielberg. Mit 34 Tafelu und 6 Textiguren. Nens Drockschriften der Jakon Schötenschaften. Bd. XXXIX. 2. Heft. Georg & Co. in Basel 1904. Gross 49.

Berr. Nörech, hat bei der Versamminne im Worms bher diese eines neuen Funde persönlich berüchtet and um die prichtigen Abhildungen vorgelegt. Ich kann her auf das dort Gesaget heiseweise mid nich darund bereitstellt und der der der der der der der der bestehntigen Ubstruckung des beglichte minner in gefunderen Kochenzeite wurden von einem unseren gefunderen Kochenzeite wurden von einem unseren betre Kenner, Herrn Professor Sin der-Bern, bestimmt and lesekrieben. Herr Dr. Otto Solte nauch bringin eine Ubstruckung der der der der der der der der Ottorfellebe und neue Genkluppunk der Grünzig der Ottorfellebe und neue Genkluppunk der Grünzige

Ich übergehe die beinaho sabliceen Untersuchungen

uud Publicationen über die jüngeren Epochen der Urgeschichte trotz ihrer sam Theil hohen Wichtigkeit und lege Ihnen ans diesem Gebiete nur noch ein Werk vor ans der letzten der vorgeschichtlichen Perioden, der altgermanischen Holdenseit in der Völkerwanderung:

Beruhard Salin, Die altgermauische Thierornamentik, Aus dem sehwedischen Manuscript übersett vos J. Mestorf. Stockholm, K. L. Beckmans Buchdruckerei 1904. A. secher & Co. in Berlin. Quart. Mit 740 Abbildungen in Text. 392 Seiten.

Frl. Professor J. Mestorf and Dr. Salin hieten une hier eines jener Werke dar, wie wir solche schon mehrfach von naseren skandinavischen Collegen durch Vermittelung unserer berühmten Collegin auf dem Gebiete der Alterthumskunde, Frl. Professor Mestorf. Director des Museums für vaterländische Alterthumskunde in Kiel, erhalten haben. Stets waren es Werke. die für das behandelte Specialgebiet sunächst abschliemend and in diesem Sinne thatsachlich enochemachend genannt werden masen. Das neneste Work reiht sich würdig jenen allbekannten und allbewuuderten Vorgängern an. Es behandelt jene sum Thesle so wunderlich verschnörkeiten und susammeugesetzten, rein ornamentalen Thierfiguren des altgermanischen Stiles, wie sie sich namentlich zahlreich auf den Spangen und Fibeln in den Gräberfeldern der Völkerwanderungsepoche gefunden haben. Im ersten Buche behandelt Salin: Entwickelang, Verbreitung und relative Chronologie der germanischen Altsachen in der Völkerwanderungszeit; im sweiten Buche: Die germanische Ornamentik auf Metallgegenständen. Irische und angelsächsische Ornamente. Absolute Chronologie.

Es gilt, die Wanderungen der germanischen Stämme and die Ausbreitung ihres kanstgewerblichen Stiles während und hald nach der Völkerwanderung festaustellen und den Quellen bemerkbar werdender fremder Einflüsse nachspanüren. Salin erkennt in der Verhreitung des nitgermanischen Thierarnamentes im Wesentlichen swei Cultnrströme, welche als Völkerbewe-gungen und Verschiehungen anfzufassen sind. Beide Ströme gehen von den Ländern des schwarzen Meeres ans, von der nördlichen Küste nud der Krim. Der eine dieser Ströme, der germanische Nordstrom, ergose sich zunkehst in der Richtung nach Ostpreussen, weudete sich dann westlich nach Dinemark und von dort nach der skandinavischen Halbinsel, snerst nach Norwegen, viel später erreichte er Schweden. Grosse Völkerzüge drangen nach England, andere nach Mittelenropa. Ein sweiter ebenfalls von der Nordküste des schwarzen Meeres ausgehender Culturstrom, der südgermanische Strom, verbreitete sich über Mitteleurope nach Westen, wie es scheint durch den Hunneneinfall (ca. 375 n. Chr.) veranla-st. Er trat in den von den Römern hesetzten Landestheilen mit der classischen Cultur in directe Berührung, wodurch die germanischen Kunstideen vollkommen erstickt wurden. Diese konnten sich aber in dem Gehiete des Nordstromes ungestört an-bilden und die einzelnen ihnen ankommenden classischen Motive verarbeiten und assimiliren. Mit dem Aufbören der Römerherrschaft und ihres Kunsteinflusses verbreitet sich dann der im Norden entwickelte, dem germanischen Geiste und Geschmacke vollkommen adaquate Kunststil schnell über des ganze von Germanen bewohnte Gebiet etwa vom 6. Jahrhundert an.

H. Ethnologie.

Für die wissenschaftliche Ethnologie erscheint von besonderer Tragweite, dass durch Felie von Luschan in der exacten phonographischen Anfahms von Medelein und Liedere ein eines Studiermetteil von höcheter Bedeutung für die allgemeine Völkerlunde gewonene werden ist. Vas frühet in Bestehung auf der die Anfahmen der Studier in Bestehung auf der die Anfahmen der Merre nur der an Pran Prefere von Luschan, is Verbindung mit der votrefficieren der Anfahmen der Merre in der Fan Prefere von Luschan, is Verbindung mit der votrefficieren finalise der Anfahmen der Studieren der Studieren der Studieren der Anfahmen der Studieren der Studier

crechiemen, sind:
Felix von Luschan, Einigetürkische Volkslieder aus Nordsyrien und die Bedeutung phonographischer Aufauhmen für die Völkerkunde. Daran schliessen sich (ebenda):

O. Abraham and E. von Hornboetel, Phonographirte türkische Melodien, and von Denselben, Von der Bedentung des Phono-

graphen für vergleichende Musikwissenschaft. Herr von Luschan hat neben der phonographischen Anfnahme der gesungenen Lieder auch die Texte selbet aufgeschrieben, welche an sich ethnologisch werthvoll sind; das Wichtigste bleiht aber doch die Wiedergabe durch den Phonographen. Wie die Herren Abraham and Horabostel, Schüler Stumpfs, gezeigt haben, ist es möglich, danach die Höhe jedes einzelnen Tonce genan festzniegen. Dadurch sind wir nun in den Stand gesetst, jedes phonographisch aufgenommene Tonstück mit objectiver Sicherheit in Noten zu setzen und nns von den subjectiven und oft bedenklich europäisch heeinflussten Niederschriften anch musikalisch hochbegabter Reisenden völlig zu emancipiren. Für die Erforschung der "exotischen" Musik sind uns gans neue grossartige Perspectiven eröfinet: die vergleichende Musikwissenschaft wird bald eine der wichtigsten und interessantesten Disciplinen der Völkerkunde werden. In den grossen Museen ist, wie das in Amerika schon angebahnt ist, ein besonderes phonographisches Archiv einzurichten, in dem man noch in kommenden Jahrhunderten Surache und Musik von Stämmen wird studiren können, die dann vielleicht längst schon ausgestorben sind. Eine solche Sammlung wird aber anch für den Unterricht in der Ethnologie sowie für die allgemeine Volksbildung von Wichtigkeit sein. Bei den wissenschaftlich ethnologischen Vorträgen wird das Grammophon in Zukunft nicht fehlen dürfen. ludische. chipesische, arabische Musik, aber auch charakteristische Proben afrikanischer, amerikanischer und polynesischer Lieder und Sprachproben werden in Verbindung mit kinematographischen Aufnahmen des die Musik begleitenden Vorganges in nicht allenferner Zukunft ein Unterrichtsmittel allerersten Ranges sein. -

Ill. Somatische Anthropologie nad

Rassenkunde.

Hier habe ich ein ueues Prachtwerk ersten Ranges
vorzulegen:

Gustav Fritsch, Aegyptische Volkstypen der Jetstreit. Nach anthropologischen Grundsätzen aufgenommene Aktstudien. Hernasgegeben mit Unterstützung der ik. andemie der Wissenschaften in Berlin. Mit 9 Abbildungen und 52 Inchtdrucktafeln. Wieshaden, C. W. Kreidels Verlag 1904. Querfolik

Der hochverdiente Erforscher der Anthropologie Südafrikes hat uns die hier publicirten Aktaufnahmen schon im Jahre 1899 bei dem Congresse in Lindau demonstrirt. Damale wurde von nus der lebhafte Wunseh ausgesprooben, es möchten die Mittel gefunden werden, diesen authropologischen Schatz allgemein angänglich zu machen, was nun zu unserer Freude so vortrefflich ausgeführt ist. In anschaulichster Weise werden nus die Typen der modernen Bevölkerung Aegyptens, Männer und Frauen, demonstrirt, so dass wir mit Hilfe des schon oft von nne besprochenen nud gewertheten Fritschschen Proportionsschlüssels, der hier für jede der abgehildeten Personen besonders gegehen ist, einen exacten Einblick in das Völkergemisch gewinnen, das kaum irgendwo mannigfaltiger sein kann, als in dem alten Lande der Pharaonen. Die Bevölkerung setzt sich nach Fritech sunächst aus zwei Gruppen wirklicher Aegypter ensummen: I. Gelbbraune Meuschen mit flockigem, nicht spiralig gedrehtem Haar, hreitschulterig. vou schnigem Körperhan, die Verhältnisse der Gliedmassen wechselnd, meist normale oder etwas verlängerte Arme, Untermass his Normalmass der Beine, in der Regel nie übermässig verlängerte Beine. Diese Gruppe serfällt in die Unterahtheilungen der Fellahin, der eingewanderten Araber der Städte und der Bedanin. Der Name der letzteren ist kein Rassenname sondern bezeichust "viehzüchtende Nomaden", wie Fellahin "Laudbebauer". Dazu kommen: 11. Schwärzlich-braun pigmentirte Menschen mit uuregelmassig spiralig gedrehtem Haare, gross and ebenmissig gewachsen mit wechselnden nigritischen Merkmalen am Körper. Die Verhältnisse der Gliedmassen zeigen meist etwas verlangerte oder normale Arme, gepaart mit normalen Beinläugen: die Nuhier (Berberiner). III. Nicht eigentlich zu den Eingeborenen zu rechnende Bewohuer Aegyptens: 1. die hellfarhigen Levantiner und 2. eingewanderte nigritische Elemente; mehr weniger dem Negertyone sich annähernd: Dinkawi, Shangalla, Sudanesen. S. Abessynier: Aethioper, abessynische Galla, abessynische Sudanesen mit durch Vermischung gemildertem Negertypus.

Im Anschlasse hieran mochte ich nicht versäumen, auf ein schönes Heft der: Mittheilungen aus dem niederländischen Beichemnenm für Völkerkunde, herausgegeben von der Direction (Dr. J. D. E. Schmeltz) hinnmeisen, es enthält:
Dr. A. W. Nieuwenbush, anthropometrische

Unit-a w. Nielweinists, antropometrictes Unit-ranchingen hei den Dajak. Bearbeitet durch J. H. F. Kohlbrugge, mit 3 Tafeln und einer Karte. Haarleen. H. Kleinnam & Co. 1995. Quart. Aus der Serie II Nr. 5 der oben genannten Mitheilungen. Wir gratileren der Direction mit sprechen die Freude darüber aus, dass diese müherollet, auf das treueste ausgeführten Messennen des beröhnen Ethno-

treueste ausgetührten Messengen des berühmten Ethnologen, den wir heute unter uns sehen, in so wärdiger und sachkundiger Weise Veröfentlichung gefunden haben. Besonders willkömmen sind auch die schönen Abbildungen der jungen Dajakfrauen und des Maunes, leider nicht in ganser Figur.

eider nicht in ganzer Figur.

Darin müssen wir Fritsch vollkommen beistimmen.

dass ur speciall meh authropologischen Gesichbupunkten aufgenommen Gun-Act-Figuren für die Proportionslehr der Easser verwenüber sind. Solche Aufzugen der State verwenüber sind. Solche Auf-Enrop. Aff Traisen verden wolld die Hinderinsen auberträtiglich sein – für Solchten ist bei der regelmätig sich volltändende Artichten Besichtiquen ist entfacture Wisse Geigenheit in Arbärfinheiten genathropologischen Fornehung anch speciall für authropologischen Fornehung anch speciall für unsere Ussellschaft. Das darf nicht vergesens werden. Noch eine dritte Philicitius auf diesen Gebeide der

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhry, XXXV. 1904.

Ferdinand Birkner, Beiträge sur Rassenantomie der Chinesen. Habilitätionschrift sur Erlangung der Venia legeudi in der naturwissenschaftlichen (II.) Section der philosophischen Facultät der Universität München, München, Alfons Bruckmann. 1904. Quart. 26 Figuren und 12 Taffen in Autotypis.

Ich will hier aus der vortrefflichen Arbeit, welche grundlegend für die weitere Anshildung der Anatomie der "gelbeu Rassen" sein wird, nur die vortrefflich gelungenen Tafeln hervorheben. Sie sind nach einer neuen Methode der weltberühmten Firma A. Bruekmann-München direct von der Natur auf die Actzplatte (mittelet Raster) photographirt nod geatst, so dass eine Naturtreue gewonnen ist, wie sie bieber für anatomische Praparate nicht annähernd erreicht werden konnte. Hier ist die neue Brnckmaun'sche Methode für die Köpfe mit Weichtheilen verwendet, während in der bei dem letzten Congress vorgelegten Publication Haberers chinesische Schädel und Knochen ebenso direct nach der Natur anfgenommen und gesitzt waren. Durch Zeichnung, Malen oder Retouche von Photographien als Vorlage für die Autotypie läset sieh, wie gesagt, eine ähnliche Naturwahrheit niemals erreichen.

Einerfalls über die "geibe Rasse" handet Einerfalls über die "geibe Rasse" handet trieben Klinik in Treise der die Ohrmunche der Alm. Eine anterpologiene Studie, mit öf Tafela und 12 Tabellen. Separatabelrack aus den Mittheilungen der medicianischen Fannität der Kaisert. Japanischen Universität zu Tokio. Bd. VI. Heft. I. 1902. Die Messungen nach dem Sch wal be"schen Schema

ausgeführt beziehen sich anf 70 Männer und 130 Weiber, alle über 20 Jahre alt, die Verhältnisse hei Kindern, die wichtige Aufschlüsse versprechen, sollten thunlichst hald nachgetragen werden. Das gent gesammelte Material ist für die Vergleichung der weisen und gelben Rasse von Bedeutung. Zurreiques som at ischen Anthropologie brachte

Zur reigen som at ischen Anthropologie brachte das letate Jahr zwei Prachtpublicationen von grosser Schönheit der Austattung.

Schönheit der Ausstattung.
Professor Dr. Otto Walkhoff-München, Stadien üher die Entwickelungsmechaulk des Prinatens-Stelette mitbeoordere Bertebischlitung der Anthropologie und der Descendentielns. I. Lieferung der Auftropologie und der Descendentielns. I. Lieferung: Das Franz der Mitschlich understätten die 18 Mitschlich der Liebertung und der Mitschlich der Liebertung und sehn der Schriften der Mitschlich und der Mitschlich

Wir können der verdienstvollen Firma zu ihren zwei schönen anthropologischen Publicationen dieses Jahree: Fritsch und Walkhoff, nur wärmstens gratuliren.

Herr Walkhoff wird uns selbst über die Ergebnisse seiner Forschnug herichten.

Wilhloff verscht in deuer von der Muchener Anademie der Wiesenschaften un unterstützten Anademie der Wiesenschaften un unterstützten den den Menchen und der grosse Anterpolien, gewitzt auf den inneren Bau der Spooffen mit Höchen gewitzten den inneren Bauerprechung der Kuchen in Jahren. Walt herf boschrächt sich in dieser erfort. Michaellung auf des neuerst, sehn hald auch der Mitte der verigen Jahrenderte, die Affornisanskeit der Anademen ille neuersten der Spooffen der Spooffen der Vertrag des Mahrenstäters Callman gefünden, des der Spooffen, des merche Anademen ille eines Vertrag des Mahrenstäters Callman gefünden, des der Spooffen, des merche Anademen ille eines Vertrag des Mahrenstäters Callman gefünden, des der Spooffen, des merche Anademen in

"Die grosse Stärke des Druckes" (von Seite des Rumpfes) "in Verbindung mit seiner grossen Einseitigkeit hei Beanspruchung des Beckens und der unteren Extremitaten - beim Stehen und Gehen - bewirken die hervorragende Ausbildung dieses Trajectoriums." Walkhoff bezeichnet dasselbe in seiner Gesammtausdehnung als "statisches Trajectorium der aufrechten Körperhaltung des Menschen." Dieses Steh- und Geh-Trajectorium des Menschen fehle den Affen. Die Affen-Spongiosa des oheren Femurendes erscheint im Röntgenbild relativ gröber, seigt aber in Uebereinstimmung mit der sehr wechselnden Inanspruchnahme der hintersten Extremitaten und der seltenen Ansföhrung des anch dann nur "watschelnden" Ganges auf dem Erdboden, ienes menschliebe Trajectorium nicht, die Spongjosa jet randmaschig: "der principielle Unterschied geht so weit, dass man, sagt Walkhoff, aus jeder Röntgenaufnahme von einem . * Femnr feststellen kann, oh dasselbe vom Mensehen oder vem Affen stammt, mit anderen Worten, ob das betreffende Individuum gewähnlich aufrecht ging oder nicht." Gans entspreehend sind Walkhoffs Ergebnisse für die Suongiosa des unteren Femny-Endes.

Das fröher für den eines (12 jährigen) Menschen gehaltene Eppelsheimer Femur seigt, nach Walkhoff, die innere Structur eines Affen — speciell eines Hylobates Knochens. Walkhoffs Aufmerksamkeit war von wornherein auch auf die Untersuehnng "diluvialer" Mensehenknochen gerichtet. Die Oberschenkel der Neanderthal- und Spy-Funde ergaben, trotz mancher Besonderheiten in Walkheffs Worten: "der damalige Mensch ging unsweilelhaft aufrecht", also nicht wie ein Affe. Die Forschungen sind hier aber keineswegs abgeschlossen, da Untersuchungen von Menschen, welche ihre Beine in typisch verschiedener Weise gebranehen - wie Bergbewohner, Ebenenbewebner, Naturvölker n. A. — noch sur Vergleichung fehlen. Auf die Versuche Walkhoffs, das individuelle Alter des Neunderthalers aus der Spongiosa Structur des Femur au bestimmen, branche ich för bente nicht einsugehen, so wichtig sie auch sind für das menschliche Dilnvial-Problem. da Herr Schwalhe eine Mittheilung darüber angekündigt hat.

Das schönste und neueste Werk auf diesem Gebiete der anthrepologischen Forschung habe ich nech au nennen:

Gustav Retsins, Zur Kennthiss der Entwickelung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen. Mit 13 Tafela. Aus: Biologische Untr-unbangen von G. Retrius. Neue Folge. Band XI, Nr. 2. Stockholm 1904. Verlag von Gustav Fincher, Jens. Gr. Folio.

Bis zum Ende des 2. und bis sum 8. Monat des Fruchtlebens sind wir durch für immer grundlegende

Unterschungen und hildliche Instellungen über die Esteischung ein menschliches Kopreform – namestlich durch lits, Acatomis der messehlichen Konbeysnen
n. v. A. — in ausreichneder Weisen materielsch- ihre
namerichneder wiesen materielsch- die
der menschlichen Lechterform für die spätzene, im engeren
Simm der Wortes fötales Monate. Desse fachte im Zanammenhang nampfüllen, hat hier Rettil in mierzonimen. Seine Arbeit gliedert sich in sein auf Albeitungen;
L. Lehre von der fürsterhänig der Proprietorien die
mat dinneren Germann dinneren Germann dinneren German dinneren Germann den der Germann den der Germann der Germann den der Germann der

Namentlich für die erste Abtheilung der Studien lagen sehr wenig Vorarbeiten vor. (Meine bezüglichen Studien eitert Reteins nach einem kurzen Referate in meinem Buche: Der Mensch; die Publication der Untersuchung seibst hahe ich in den "Beiträgen zur Anthropelogie und Urgeschiehte Bayerns" gegeben.) Hier war durch die Benütsung eines statistisch ansreichenden Materiales se gnt wie Alles noch an leisten. Wir haben nun in den genau gemessenen Proportionsverhältnissen von 87 Föten eine exacte Grundlage zur Vergleiehung der fötalen mit den kindlichen und ererwachsenen Körpern; namentlich für die letzteren haben wir durch Pfitaner, speciell für die Bevölkerung des Elsass, eine grossartige statistische Anfnahme. Die statistischen Ergebnisse entziehen sich im Allgemeinen einer eingehenderen Darstellung an dieser Stelle. Aber wichtig ist as an constatiren, dass nach Retzins die relative Grosso des Kopfumfanges von den früheren Stadien an im Gansen sinkt. Die relative Armilinge hat schen sicher am Anfang des 5. Monates ihr "erstes Maximam" erreicht, auf welchem sie his sur Geburt verharrt, während die Beine, welche bis zur Gehart kürzer sind als die Arme, erst etwas später, im Verlaufe des 5. Fötalmonates, ihr "crates Maximum" reigen.

Im aweiten Abschnitte wird ver allem die Ansgestaltung des Kopfes, der Hand und des Fusses dargestellt, an nnöhertrefflich schönen, in meisterhaft ausgetührtem Lichtdrucks durch die Firma Chr. Westphal. Stockholm, wiedergegebenen Phetographien. Hier schen wir die spätere Ausgestaltung des Menschenkörpers bis sur Gebart doch eigentlich sam ersten Mal in geschlossenen Reihen vor Augen gestellt. Nnr Weniges möchte ich speciell herausheben. Retzins mgt: ,wenn man die abgebildeten Embryenen so betrachtet, dass die Extremitaten nach unten hin gekehrt sind, se fallt es ant dass sie Vierfüsslern in behem Grade Abneln: zngleich springt aber auch in die Angen, dass der Mensch ein "Gehirnthier" ist. Bei dem Vergleich mit Em-hryonen anderer Sängethiere in denselben Stadien der Anshildung zeigt sich nämlich, dass an den Mensehenembryonen der Kopf resp. das Gehirn viel grösser ist". der unterscheidende "Charakter des menschlichen Embryo liegt in der bedentenden Grösse des Kopfes und des Gehirus.* Bei dem kaum zehn Wochen alten Emhryo ist der Umriss des Kopfes fast kngelig, brachycephal; die Hervorwöldung und Höbe der Stirnregion und der lange, schön gebogene Scheitel-Nackenbogen, sowie die nuch vorne hin noch sehr kurze Halsregion sind charakteristisch. Der Rumpf zeigt schon eine schöne, symmetrisch gleichmässige Wölhung. Während his in das 3. Monat die allgemeine, typisch mensehliche embryonale Form etweige individuelle Eigenthumlichkeiten noch verdeckt, erhält vom 4 Menat an der ganze Körper immer mehr den Typns und die Proportionen des ausgehildeten menschlichen Körpers, and nun seigt er auch gewisse, von den Eltern vererbte individuelle Eigensehaften und auch schon

im Gesiebte tritt die Individualisirung immer deutlister herror, die eine Analishiem in dem Elten ister herror, die eine Analishiem in dem Elten gestallung von Naer, Mund ele. Isang man dech sebon von dieser Ferioda an an den Prüderte socher en das precedente Beweisen. Des der der der der die bildungen der verschiedenen Gesichteben geben dafür sprechende Beweise, henondere die Allahlangen von laum gelanden Montel, dassist übeschwister, nebe weniger Zufflunge senn, den den der der der der der der der Stellinge senn, der der der der der der der der sprecidien aus Vererbung von den Eltern herribenden Zuge sehen wir allamlikhe surgerich de generelle in herr

sonjess Jahre habe ich der Versamming das wanderhaus West vorgeiegt, im welchem G. Betzius und C. M. Pers die statistische Affahlunder sonstieben sich eine Affahlunder von der Schalber der der Schalber der Schalber der Versammen der Schalber der Wissenschaft noch immer führende Ueister der Wissenschaft noch immer führende Ueister der Wissenschaft noch immer führende Ueister staten. Der Schalber der Schalb

Moge ein günstiges Glück über nasere anthropologische Wissenschaft auch ferner walten.

Herr G. Schwalbe-Stramburg

Bericht über die Thatigkeit der Commission für eine physisch-anthropologische Untersuchung des Dentschen Reiches.

Die Deteche anthropologische Gestliebaft hat während ther vollstänge Versunning in Werms in während ther vollstänge Versunning in Werms in während ther vollstänge Versunning in Werms in Unterschung der physich anthropologischen Beschaftenbeit der jetzigen fewölkerung der Bestachen Richte in Wert in seinen, meh um Voltesettung für des desem Mitgliebers die Februar Valleg ver, r. Lus chan, Tallenin, it. Martin, K. Fischer meh die ermant mitsten in Theil wurde, ollegt mit die angerebme Plükke der Wertschen ankhopologischen Geschleibehät der die hinberge Thäligkeit der Commission Briefel und der die hinberge Thäligkeit der Commission briefel

Es handelte sich nunkchst darum, die Erlanbnis der zuständigen Behörden und die Bereitstellung der nothwendigen Mittel zu erhalten. Es wandts sich den halb die Commission in einem ansführlichen Schrieben zunüchst an Seine Excellenz den Generalstabenst der Armee, Herra Professor Dr. von Leuthold.

Seine Excellens machte uns in seinem Antwortschreiben duraft anfänret sam, dass die Heresverwattung um Erntsgrechtift um verschliebelicht Heresverschliebelicht aus für der Seine der Seine der Verfahrung, der ausfahren lasse. Die Benederung neue Verfahrung, des Extlassung der unter-untern Wehrpflichtigten, die Berietbellung der Geberochtungerbaue sein erner Line erheibtlung der Geberochtungerbaue sein erner Line heitiglieg Civilebörden. Seine Excellens empfahl derhabil, da des ganzen bestiebe Rosein Betreubt kommenick mit unserem Antrace au des Herra Neuchkansber Herra Reichkanster un sone Ausserang über unseren Antrag aufgefordert werden, so werde dasselhe die Angelegenheit im Interesse der Wiesenschaft in wohlwollende Erwägung ziehen.

In Folge dieset Bescheides wurde ein nenes Gesuch direct an den Herra Reichskannler gerichtet, mit der Bitte um geneigte wirkungsvolle Unterstützung für die Ansführung unseres grossen Unternehmens.

Der Herr lieschakanter zeigte sich unseren Winsches geneigt an der vereie um auf den geschättlichen Wegnuerer Angelogenheit dem Staatseercreter im Richtenante austragen und von dem bei der Gegenheit eine Ubernicht über die durch die Ansführung auseres Unternehmen verenzehete, Noteten zu geben. Die positial dem einem Schreiben, in welchem unter kurzer Wiederholzung unterne Lieben der Wege, aus Westen diesen weiter einem Schreiben, in welchem unter kurzer Wiederholzung unternetz fellet und der Wege, aus Westen diesen Schreiben, in erreichen sind, eine ungefähre Kottenberschung gemeinteren Internet, ich hir mittleben, ich wire mitteren zu der zu der der der der der der der der der mitteren Internet, ich hir mittleben, ich wire mitteren zu der zu der

leh hatte mich bei dieser Aufstellang der freundlichen Ustendtlang der Herre Au mon in Kurt-nah auf Wilser im Hodelberg im erfreum, deren Drüdenah der Steine Unterweitung in Balen mir eine Seite Auftragelige für unterweitung in Balen mir eine Seite Unterlage für meine Berechnung gewährten. Inch er laube mir, den genanten Herre nach an diesem Uterlage mir, den genanten Herre nach an diesem Uterlande mir, den genanten Herre han die dem Ausgalen abrehen, die nach Vollendung der authrepatorischen Erbeitung und statistischen Beurchelung der Materiales, für Herstellung der Veröffentlichungen erterterachnens ausselbet auf öligande Erforderinser:

can re-calcius femacous and regional activations of the contractive of

Le words in jeven Schreiben ferner auf die Myglichkeit hingeviere, die Unterschung and omsti ihre lichkeit hingeviere, die Unterschung and omsti ihre Kosten auf eine Richt von Jahren, etwa auf zehn Jahre nu verheiben. Auf jedes Fall wirde es aber mit dem thatsichlichen Beginne der Interschung nöhlig werden, einem sucherreibangen Abhrepoligen zu besuttragen, von nun an das gause Unternehmen zu leiten und zu übernehmen. Bis dem nechmätigen besonsteren Iliebernehmen. Bis dem nechmätigen besonsteren Ilieterin der der dem nechmätigen besonsteren Iliericht an den Herma Richtmitte des zu zurüfrichte Bericht an den Herma Batassererfür des Innern.

Let Walding or unknown with the Millis, much in postabilishe Andisso bell Herm Littlew. Post and to wike, Wickser masser Unkerndumen and das Warmster in before the masser Unkerndumen and das Warmster in before the Littlewick of the Millisher of Commission in order in Theorem 12 and 18. April shapebaltenes Strong, and or stammtilde Commissions unities for Theil antimos, and extammtilde Commissions unities for Theil antimos, unalkeht Belenken wippen due growers Kosten das Unternehmense und betracte deukals, en misse noch beconderer erlaheter weeken, welches Nattern die gephante kostes nicht therall unspielle, einzu gegengeten Raum wildrend des Anshebungsgeschäftes für die Anthropologen bereit zn stellen, und endlich habe er Bedenken, ob nicht bei den Memungen ansteckende Krankheiten übertragen werden künnten. Anf Grond dieser Mittheilungen des Herrn Wuldeyer heschloss die Commission, ein ergänzendes zweites Schreiben an Seine Excellens den Grafen von Posadowsky-Wehner zu richten, in welchem einmal die geäusserten Bedenken zerstrent werden sollten, andererseits der hervorragende socialpolitische Werth anseres Unternehmens noch ganz besonders hervorgebohen und eingehend hegründet werden sollte. Mit der Abfassong dieses Schrifstückes wurden die Herren von Luschan und Thilenins beanftragt. In diesem Schreiben, welches Mitte Juni an den Herrn Staatssecretär abgeschickt warde, sind Pankt für Pankt die Bedenken, welche ausgesprochen wurden, zerstrent, ferner die anthropologischen und sociologischen Ziele kurz and klar zusammengestellt. Da zu den Kosten des Unternehmens noch die Kosten für die Besoldung des zukünftigen Leiters der grossen Untersuchung, ferner für Erhaltung einer Centrale und schliesslich anch für Heransgabe des ganzen Werkes hinsukommen, so warden am Schlasse die Gesammtkosten etwas höher wie im ersten Schreihen, nämlich zn 500000 M. bewerthet.

Ueber die weiteren Verhandlungen auf Grundlage dieses Schreibens wird Herr Walde ver selbst die Güte

haben an herichten

Wahrend dieser Bemühungen, Erlaubnice and Mittel für unsere geplante anthropologische Untersuchnne zu erhalten, hat die Commission sich aber bereits mit den anderen vorbereitenden Anfgaben beschäftigt. Es kann bier von den Vererörterungen auf mehreren bei den Mitgliedern circulirenden Rundschreiben abgesehen werden. Eins eingehende Besprechung aller wichtigen auf die praktische Durchführung der Untersuchung bezüglichen Fragen fand in der hereits oben erwähnten Sitznag der Commission vom 17, and 18. April in Jena statt, an der sümmtliche Mitglieder persönlich Theil nahmen. Aosser den schon berührten Verhandlungen mit den suständigen Behürden beschäftigte die Commission zunächst die Frage, ob die anthropologische Untersuchung an Wehrpflichtigen bei der Ansbehnng oder an bereits singestellten Soldaten vorgenommen werden solle. Im ersteren Falle würde man alle anr Musterung sich stellende Personen, im letzteren Falle nnr eine künstliche Auslese derselben, die Diensttanglichen, der Untersuchung untersiehen. Trotzdem man sich der Schwierigkeiten wohl bewost war, welche eine Messung sammtlicher beim Mosterungsgeschäft sieh stellender Personen während der Mosterung mit eich bringt, entschloss man sich doch für divse schwierigere, umfassendere Aufgabe, weil nur eie die Garantie hietet, alle Individuen der betreffenden Altersicasse ohne Answahl natersuchen zu können. Man hofft die Schwierigkeiten, welche hier im Wesentlichen durch die Beschaffung eines geeigneten Untersuchungslocales bedingt werden and sich ferner ans der ausseret karzen für den einzelnen zu Unterenchenden zur Verfögung stehenden Zeit ergeben, überwinden zu künnen. Da nun aber die bei der allgemeinen Musterung zur Untersuchung gelangenden Personen im Allgemeinen nur den niederen Gesellschaftsclassen entsprechen, so wurde die Untersnehung der Einjährig-Freiwilligen als nothwendig erkannt und beschlossen, an allen Schnien, welche ein Besibigungssengniss für den einjährigen Dienst ertheilen (Gymnasien, Realgymnasien. Cadetten- and Landwirthschaftsschulen) die Schüler un untersuchen, unmittelbar bevor sie jene Be-

fähigung erlangen, und zur Controlle, wenn irgend möglich, die Oberprimaner.

Ein groser Mangol bei einer derutigen anbropopleisch-statischeen Unternehm, hebbt aber die einstige Unterschung dem männlichen Geschlechte. Um nech die verhölte berühlerung mit mie Unterschung dahin in wirken, dass in Krankenblusern, anstomischen Instituten mit benonders Landewerischerungsamstaller in ähnlicher Weise Mesungen ausgeführt worden, wie Krankenburg.

Sodann warde ausführlich darüber verhandelt, wolche kürperlichen Merkmale natersucht werden sollen. Bei allem Bretreben, die Zahl dieser Merkmale in Anbetracht der Kürze der zur Untersuchung enr Verfügung stehenden Zeit müglichet zu vermindern, kam die Commission doch zu dem Resultate, dass anter allen I metänden bestimmt werden sollen: Augenfarbe. Haarfarbe und Hantfarbe, gemessen werden sollten: grösste Länge und Breite des Kopfes, Ohrhübe, Gesichtshine und Jochbogenbreite. Die Körpergrösse ist aus den militärischen Vorstellungslisten zu entnehmen; sie ist aber zu erganzen durch Bestimmung der Entfernung vom Mannbrinm sterni, von der Symphysis ossinm pubis, vom Acromion und der Mittelfingerspitze je vom Boden. Es sollen dadnrch Maasse für die Bestimmung der Rampflänge, Armlänge and Beinlänge gewonnen werden. Als sehr wünschenswerth wurde ausserdem die Messnng von Nasenhühe und Nasenhreite hezeichnet. Mit der Ansarbeitung der Zählkarte wurde Herr Professor Martin in Zürich beanftragt, der sich dieser Aufgabe bereits in gründlichster Weise nnter-sogen hat, so dass der Dentschen anthropologischen Gesellschaft schon bente die fertige Zählkarte vorgelegt werden kann. Professor Martin hat sich anch ereit erklärt, neben der Zählkarte bestimmte Instructionen für die Benützung derselben ahzufassen. Ueberdies haben sich die Herren von Luschan, Martin, Thilenine and E. Fischer bereit erklart, gegebenen Falles den für die einzelnen Theile des Dentschen Reiches gewonnenen Organisatoren, auf welche ich alshald an sprechen komme, personlich an Ort und Stelle Instructionen an geben und die vereinbarte Technik zu zeigen.

Was min die Technik dieser Untersachung betrifft, so sollen die angeführten Massie mittele der von Martin verbeserten, im vergangenen Jahre in Worms demoostrirten antbropometrischen Instrumente (Tastenizsel, Anthropometer) gewonnen werden. Die dafür anfinbringenden Kosten wurden auf etwa 10000 M. veranschlart.

Schwieriger gestaltet sich die Frage, wie die Farbenbestimmungen ansenführen seien.

For die Bestimmung der Augenfabe einigte sich Commission dahin, die Martin 'ebe Augenfabentafel m verwerthen. Die Bedenken, welche namentlich dahin gingen, dass diese Tadel eine viel zu groses Zahl von Irisfarben enthalte, warden durch Herra Martin selbst geboben, indem er sich erbot, eine für namere Untersuchung geeignete neue Zusammenstellung zu liefern, die nur 6 bis 8 numerite Farbentafen enthält.

För die Bestimsung der Haarfarbe und Hantfarbe wurde ebenfalls principiell festgestellt, keine Wortbezeichnungen, wie hell oder dunkel, gelb, blond, brann u. dgl. su wählen. Auch von der Verwendung eines Haarbüchels nach Aus mon a Vorgaug, welcher in seiner Farbe die Grenne zwischen hell und dankel beseichnen sollte, wurde abgesehen, ebenso von der Zmaammen. stellung einer Farbenscala durch Aneinandereihen von hell an dankel abgestafter Hearfarben.

Für die Bestimmung der Haut-(Epidermis-)Farbe hat Herr von Luschan matte farbige Glaspletten, den sämmtlichen vorkommenden Hantferben enterrechend, herstellen lassen, und diese sollen der Hantfarbenbestimmung zn Grunde gelegt werden. Da bekanntlich aber die Hautfarbe desselben Individunms an den verschiedenen Kürperstellen verschieden ist, d. h. einen verschiedenen Sättigungsgrund besitzt, so muste ein für alle Mal eine bestimmte Stelle der Hant zur Bestimming ansgewähtt werden. Nach meinen Untersuchnigen hat es sich nämlich herzusgestellt, dass abgesehen von den durch zeitweilige lusolation dunkler pigmentirten Körperstellen im Allgemeinen die Rückseite des Körpers und die Aussenseiten der Extremitäten dunkler gefärht sind, als die Bancheeite und die Innenflächen der Estremitäten. Aus diesem Grunde wurde ein wenigstens hei der Bevölkerung des Deutschen Reichs hedeckt getragener, leicht bestimmborer Theil der Rückenfläche des Körpers als Ort angegeben, an welchem ein für alle Mal die Bestimmung der Hantfarbe vor-genommen werden solle, nämlich die Hant über dem

nuteren Winkel der Scapula.

Anch die Bestimmung der Farbe der Baare kann mittels verschieden gefärhter unmerierter Glasplatten geschehen. Besser würde es sein, wenn man die "Faserung der Farbe wenn ich mir diesen Ausdruck erlanben darf, durch verschieden gefärhte, feinste Glasfäden (Glaswolle) nachabmen künnte. Ich selbet erlanhte mir daranf hinsnweisen, dass man vielleicht in ähnlicher Weise, wie man mittelst des Fleischl'schen Hämatometers annahernd den procentischen Gebalt an Hamoglobin bestimmen könne, vermutblich mittels eines passend gefärhten, keilförmig angeschliffenen Glases den Farbengrad der Haare (und der Haut) werde bestimmen können. Die Farhe müsse so gewählt sein, dass hei keilförmiger Zuschärfung der damit gleichmässig imprägnirten Glasplatte die Schneide des Keiles dem hellsten Blond, die dickete Stelle dos Keiles aber den dnnkelsten Haarfarbentonen entspreche. Es handle sich doch vielmehr darum, eine allgemoine Vorstellnng vom Grade der Pigmentirung en gewinnen, ale eine vollkommen genane Farbenbestimming zu geben. Der Farbengrad lasse sich dann aber leieht procentisch angeben, wenu die ganze Länge des Keiles von der Schneide his sum Rücken in 100 gleiche Theile getheilt werde. Die Commission glanbte, beyor eine Entscheidung in Betreff der Bestimmung der Hantfarbe getroffen werde, zunächst abwarten zu missen, oh sich die von mir vorgeschlagene Bestimmung der Haarfarbe mittele des Farbenkeiles praktisch werde vorwirklichen lassen. Ich habe mich deshalh mit der Firma Reichert in Wien, deren Bemühnngen die Construction des Fleischl'schen Hamometers su verdanken ist, in Verbindung gesetst. Herr Reichert ist bereitwillig auf meine Ideen eingangen. Ich vermag aber zur Zeit über ein praktisches Resultat

Die Commission hat sich ferner anch mit der Frage er allgemeisen Urg an isat kno der authropologischen er allgemeisen Urg an isat known der authropologischen grossen Berülkermagssinh des Reiches ergibt sich mit Nethwendigkeit eine Eitstelnign in eine grosse Ansahl von Berühen, deren Berülkermag im Allgemeisen auch von Berühen, deren Berülkermag im Allgemeisen jeden dieser Berühre soll ein gegenztet Anahom oder Anberpologe gewonen werden, der in seinem Bezirke ansamiglieder haben sich stammtelb bereit erklärt, in

noch nicht au berichten.

ihrem Bereiche die speciello Organisation en leiten. Was die ührigen Theile des Dentschen Reiches hetrifft. so wurde beschlassen, dafür sich interessirende Anetomen und Anthropologen durch ein vom Vorsitzenden abanfassendes und an versendendes Enndschreiben anfanfordern, die Organisationen der anthropologischen Untersuching in ihrem Bereiche zu übernehmen. Diese Organisation soll aber sunachst darin bestehen, geeignete Krafte ans dem Kreise der Universitätsdocenten. Aerste, Lehrer on gewinnen und zu verpflichten, damit wir, wenn die Untersuchung beginnen soll, sofurt über eine möglichst grosse Zahl von Mitarbeitern verfügen. Die Versendung des von mir hereits fertig gestellten Rundschreibens ist aber einstweilen his auf ginstigen Bescheid vom Reichsamt des Innern vertagt. Es wurde endlich bezüglich der weiteren Organisation von der Commission beschlossen, dass, schald das Reich die sum Beginne der antbropologischen Erhehung nöthigen Mittel bereit gestellt hat, eine Centralleitung errichtet werden soll. von der ans das gauze grosse Unternehmen geleitet wird. Herr Thilenins hat sich hereit erklart. diese schwierige Stellung an übernehmen. Nehen der mit allen Hilfsmitteln ansgestatteten Centrale soll aber die Commission als berathende Instanz and für unvorhergeschene Falle noch bestehen.

Zum Schinsse habe ich noch über die Versuche zu berichten, welche hisber unternommen wurden, um im Sinne des von mir im vergangenen Jahre in Worms Vorgetragenen auch die Nachbarlander, womöglich ganz Europa, en gewinnen. Auf Anregung unseres verehrten Vorsitzenden, Herrn von Andrian, hat die Wiener anthropologische Gesellschaft heschlossen, naseren Bestrebungen für den eisleithanischen Theil der österreichisch-ungarischen Monarchie sich anzuschliessen. Sie hat in Folge dessen eine Commissionssitzung nuter dem Vorsitze von Professor Toldt anberaumt, welche am 21. März d. J. in Wion stattfand, an der die Herren von Andrian, Znokerkandl, Weishach, Hochstetter nud für Ungarn Herr von Török Theil nahmen. Zn dieser Sitzong hatten auch Waldever und ich Einladungen erhalten. Im Allgemeinen warden in dieser Sitzung alle die Punkte erörtert, welche wir in Jena besprochen haben. Bemerkenswerth ist, dass es die Herren ans Oesterzeich und Ungarn für sehr schwierig erklärten, in ihren Ländern die Untersnehung von Wehrpflichtigen hei der Anshohnng vorzunehmen. Sie sprechen sich deshalh mehr für die Untersuchung von hereits eingestellten Soldaten aus; dennoch beschloss die Commission der Wiener anthropologischen Gesellschaft, wenigstens einen vorlänfigen Versuch zu machen, ah sich eine genägende anthropologische Untersuchung während des Anshehungsgeschäftes werde durchführen lassen. Da immerbin die Zeit, welche zur Disposition stehe, eine sehr kurze sei, so wurde empfohlen, nur die allernöthigsten Masse en nehmen (Körpergrösse, grösste Länge und Breite des Kopfes, Gesichtshöhe und Joshbogenbreite). Auch die Bestimmung der Augen- und Haarfarbe solle sehr vereinfacht werden. Immerhin besteht begründete Aussicht, dass, wonn bei uns die Untersuchung beginnt, die anthropologischen Gesellschaften

Oestarreish-Ungaras sich möglichst auschliesen. Ich habe ferare mitunkbellen, das sich auf meine Aursquag Professor Hegger in Brässel hereit erklätt hat, den Verunde an machen, in Beigien eine allegemeine anktropologische Unternechung so erwirken. Auch aus Norwergen, wo ind hor gu und Arbö sich der Sache Norwergen, wo ind hor gu und Arbö sich der Sache Besonders werthvoll für merer Bestrebungen sind alter die Unterneubungen, die seit Kurem in England und

Danemark vorbereitet werden. In England soll mit Unterstützung des Staates eine ganz Grossbrittanien und Irland umfassende anthropologische Untersuchung durchgeführt und von sehn zu eehn Jahren erneuert werden. Sie soll für den Staat hauptsächlich dazu dienen, feetzustellen, in wieweit die Diensttauglichkeit durch die sociale Umgebung beeinfinsst wird. Es ist höchst erfrenlich, dass das englische anthropologische Comité cine Vereinbarung mit unseren Bestrebungen sucht. Durch den Secretar des Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Herrn Gray, ist eine Einladung zur Theilnahme an der diesjährigen British Association, welche vom 17 .- 24. Angust in Cambridge stattfindet, an mich ergangen. Es soll dort eine Discassion über Anthropometrie Surveying und ihren Dienet für den Staat stattfinden. Zn meinem grossen Bedanern war ich nicht mehr in der Lage, meine für den Augnet bereits getroffenen Dispositionen zu andern, und musste hiemit auf persönliche Theilnahme verzichten. Ich habe aber die von Professor Martin ausgearbeitete Zählkarte. sowie meinen im vergangenen Jahre in Worms gehaltenen Vortrag an Herrn Gray geechickt, und hoffe anversiehtlich, dass wir mit der englischen Commission

in Fühlung bleiben und erfolgreich susammen arbeiten

Anch in Dänemark beginnt sich des Bedürfniseine genaus Kenntnis von den somatischen Eigenschaften der Bevülkerung zu beitien, an regen. Est sollen dort die physisch-nathropologischen Erhabungen oberfalls mit Rekeiselt auf sociologische Fragen durch geführt werden. An der Spitze des dinsichen Comitée stehen die Herren Generalarst Lanb und Sören Hansen, mit welch Letzteren ich mich in Verhin-

	Ort and Tax der Aufnahme: A Vor- und Zename: Gehorteert:				Anthropologisches Beobachtungsblatt. Name des Beobachters:										
.16.					Mutter- sprache: Gebritsort des Vaters:				Weheert:				Krele:		
									der Mutter:						
	Geochlecht: Alter:				Religion: althother, eveng, mart, reform, rom -grioch, elthath -6						kathSeb	ektiorer, ioraal.			
	Beschkfilgung: Selbutkod, unselbutkod, Arbelter, (Grounbetrieb: Gutswirtschaft, Fabrik Kleinbetrieb: Housengut, Werkstitte: Lohnklasse;), 2, 2, 4, 5														
	Kraekb	siten, körj d Gebreck	, Fahlor									Dienstias Loodst	sgi Erest urm, unio	arecerve	
,No	1	2.	8.	4.		6.	7.	-	0.	Hs.		12.	18.		
,%	fria- farbe	Haar- farbe	Hent- farbs	Gréaste Lànge des Kopdes			Ohrhibs	Morphol, Gosichia- höbs (Kinn bio Nason- wurzel)	Höhe der Nase	Breite der None (Grösste	Lingen- breiten- index	Längen- biben- Index des	Morphol. Gosichts- lodex	Names Index	
	Tafel	Tafel	Tafel	T	T	T	St	St	St	St					
	W	A	A	A	A	A					٠				
	Körper- gewicht		Hobs des oberen Brust- brin- randes Ober dem Boden	Hobe des oberen Beham- be n randes 0, d h	Höhe des rechten Aerombie (Seston- rand) 0, 4 [1	Hohe der rechten Mittel- finger- spitte 0 d B.	Rumpf- Luge toberer lirost- belarand bis ober r Scham- lean- rand	Humpf- Hage relativ	Ganze Arm- Hage (Acro- ming bla Mittel- Onger- apitze)	Ganze Arm- Hoge relativ	Gange Bein- Hoge	Ganze Heln- Hage relativ	Inter- membral- ladex		
Air	15	14.	17.	16.	19.	24		27.	28.	24.	23.	24.	17.		

Herr Professor Waldever-Berlin:

Ich bin von Sr. Excellens dem Staatssecretär des Innern erencht worden, mich des Weiteren mit dem Director im Reichsamte des Innern, Herrn Geh. Oberregierungsrath Dr. Richter, ins Benehmen zu setzen. In der betreffenden eingehenden Besprechung stellte sich heraus, dass die massgebenden Instanzen dem Plane günstig gegenüberstehen und dass wir die Hoffnpur auf eine ausgiehige l'interstütznug durch die Reichsbehörden feathalten dürfen. Es ist jedoch noch vor Allem die financielle Frage genauer su prifen und es müssen noch weitere Verhandlungen mit den zuständigen militärischen und bürgerlichen Behörden, welche bei den Aushebungen mitzuwirken haben, stattfinden. Ihre Commission wird die Sache uach wie vor aufs Eifrigste, namentlich aoch den Reichsbehörden gegenüber, hetreiben.

Herr Professor Dr. Lissauer-Berlin:

Bericht über die Thatigkeit dar Commission für die prähistorischen Typenkarten.

(Der Bericht wird in der Zeitschrift für Ethnologie zum Abdrucke kommen und als Separatahdruck den Mitgliedern zugesendet werden.)

Herr Museumsdirector Dr Seger-Breslan: Schntz der vorgeschichtlichen Denkmäler.

Bericht über die Thatigkeit der Commission für den

Bei der voriährigen Versammlung habe ich die Nothwendigkeit energischer Massregeln zum Schutze der vorgeschichtlichen Denkmüler auseinander gesetzt. Anf meinen Antrag wurde damals eine Commission, bestehend aus den Herren Voss, Ranke, Soldan und mir gewählt, welche die einschlägigen Fragen prüfen and über das Ergehniss der nächsten Versammlung berichten sollte. Heute habe ich die Ehre, der Versammlnng die Vorschläge der Commission zu unterbreiten. Zu ihrer Begründung dient eine kleine Denkschrift, die sich in Ihrer aller Hände befindet. Indem ich anf diese Denkschrift verweise, kann ich mich zur Darlegung unseres Standpunktes auf wenige Worte beschranken.

In erster Reihe empfiehlt die Commission den Erlass von eigenen Deukmal-Schutagesetzen. Darüber, dass wir eine gesetzliche Haudhabe für den Denkmalschutz branchen, herrscht in allen urtheilsfähigen Kreisen nur eine Stimme. Deutschland steht in dieser Beziehung hinter den meisten europäischen Cultursteaten, ja selbst hinter der Türkei und Aegypten zurück. Das ist ein nawürdiger Zostand, dem möglichst schnell ein Ende zu machen ist. Ein einziger Bundesstaat, das Grossberzogthum Hessen, besitzt seit zwei Jahren ein solches Gesetz. Es erfüllt alle hilligen Wünsche der Alterthamsfreunds and halt mit weiser Mässigong die Grenze inne zwischen den beiden grossen Principien der Unverletzlichkeit des Eigenthumes und des nationalen Interesses der Geschichte und Kunst. Es kann daher als Vorbild aoch für die übrigen Bundesstaaten nur anf« Wärmste empfohlen werden. Sodann halt die Commission eine bessere Organi-

sation der prähistorischen Denkmalpflege für nothwendig. Wir haben dabei vornehmlich die norddeutschen und speciell die preussischen Verhältnisse im Sinne, depn in Süddeutschland ist man in dieser Hinscht vielfach schon erhehlich weiter, als hei uns im Norden. Das gilt vor Allem von der Einsetzung besonderer Denkmalpfleger für die vorgeschichtlichen Alterthümer. Ueber die Zweckmässigkeit dieser Einrichtung ist kein Wort zu verlieren. Sie wird aber geradezo nnahweishar, wenn das erhoffte Schutzgessta in Krait tritt. Denn es ist klar, dass die Anfetellung der Denkmalslisten, die Ueberwachung der Denkmäler, die Prüfung und Verfolgung der einlaufenden Anzeigen, kurzum die ganze Ausführung des Gesetzes eine besondere Geschäftsstelle in jeder Provinz voraussetzt. Und ebenso klar ist es, dave diese Eppetionen nur in die Hände von Sachverständigen, also von präliistori-schen Archhologen gelegt werden dürfen. Das Natürlichete wird immer sein, dass man die Vorstände der Provincialmuseen oder ju kleineren Staaten der Landesmuseen dazu heruft. Doch soll nicht geleugnet werden, dass es sich unter Umständen auch empfehlen kann, ein selbständiges Amt darans zu machen, wie dies z. B. in Hessen zu allseitiger Zufriedenheit geschehen ist.

Zum Dritten und Letzten empfiehlt die Commission die Stärknng und reichlichere Ansstattung der prähistorischen Museeu mit Geldmitteln und Arheitskräften, womöglich Schaffung hesonderer Fonds zu dem Zwecke, gefährdete Deukmäler oder Fundstellen zu siehern, grössere wissenschaftliche Untersuchungen aosanführen und eine Denkmälerstatistik vorzuherniten. Dieser Punkt ist vielleicht der wichtigste. Wir führen einen Krieg gegen die Zerstörung der Denkmaler, and wie in jedem Kriege, so ist anch hier Geld vor Allem nöthig. Unsere prahistorischen Museen sind für diesen Kampf ganz unzulänglich gerüstet. Es fahlt ihnen an Arbeitskräften, es fehlt ihnen an Raum, es fehlt ihnen au den Mitteln zu grossen wissenschaftlichen Untersuchnugen. Kine wirksame Hilfe ist nur zu erwarten, wenn der Staat sich der Denkmalpflege so kraftig annimmt, wie er dies in Frankreich und in Dinemark gethan hat. Wer den Zweck will, muss anch die Mittel wollen. Wenn es der Nation ernst ist um die Erhaltung der vaterländischen Alterthümer, so wird sie auch die verhältnissmässig kleinen Opfer nicht schenen, die damit verhunden sind

Die Commission erbittet also Ihre Zustimmung zu den drei Forderungen: Schutzgeseta, Organisation, Finanzirung, Sie betrachtet aber damit ihre Aufgabe nicht für erledigt, sondern möchte weiter beauftragt werden, die zur Durcheetzung jener Forderungen zweckdienlichen Schritte zu thun. Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat von ihrem Anheginne die Pflege der vorgeschichtlichen Denkmüler auf ihre Fahne geschrieben. Lassen Sie uns zeigen, dass wir auch bereit sind, dafür einzustehen!

Herr Geheimrath Professor Dr. Waldeyer-Berlin: Vor mehreren Jahren schon war von unserer Versammlung eine Commission eingesetzt worden, welche sich damit zu befassen hatte, zu nater-uchen, in welcher Weise am zweckmissigsten eine anthropologische Aufnahme des Gehirnes stattenfinden habe. Wir haben bisher hauptsächlich die äussere Kapsel untersucht, in welcher das Gehirn steckt, den Schidel; es ist unvergleichlich viel wichtiger, das Gehirn selber anthropologisch zu studiren. So lange ich Mitglied der Peutschen anthropologischen Gezellschaft bin, habe ich nie verabranmt, immer wieder zu hetonen, das, was am meisten Noth thilte, sei eine anthropologische Untersuchung des Gehirnes. Es handelt sich bierbei hauptsächlich um die Frage, wie soll man dabet verfahren? Man darf kein zu grosses Eingehen in die Details der Untersuchung verlangen; das ist unmöglich ausznführen und es leidet dubei die Uebersichtlichkeit. Ich habe folgende Vorschlige zu machen, von denen ich hoffe, dass sie mit Verbeserungen und Abänderungen wohl unsere

Aufgabe standhalten können:

In erster Linio ist festrustellen, in welche: Weiss der Schädel eröffnet werden soll? Ich meine durch einen Sigeschnitt, dessen Ebene durch zwei Punkte je zwei Finger hoch oberhalb der Mitte der Oberen Augenböhlenränder und des "Inion". P. Broeas, d. i. des Ausseren Hinterhauptsstachel bestimmt wird.

Dans sollen die Linger- und Breitemasse des Greatierse bis - Laitener Dara genomene werden. In drütter Linis fragt es sich, welche Farehan berüglich der Perchan berüglich der Perchen für eine Beschrädung auf die Fossa Sylvij, die Fissura sentralis, den Saliens forzientan und die Fissara partieto-occipitalis, windungen, der Stirawindungen, ob Vierwindungen, der Stirawindungen, ob Vierwindungen, der Stirawindungen, der Stirawindungen, Den benten bei den Anbildung der nach der Stirawindungen der Stirawind

Weiter sind etwa bestchende Unterschiede zwieehen rechts und links anzugeben.

För die Wägung durchschreide mas die Medalla oblongstan die I besunstie positione, settlern die abbetenden groseren Blotzengen durch ein aufgrechtete finschset Tach der feunket Lachpapier und wäge 1. das Gesammehirn, 2. das in beiden Grossbirnschenkeln abgetreunte Kleinhirn mit Bretket und Medalla ohl. nusammen, 3. jede verbleibende Grossbirnshifts für sich und Medalla ohl. nusammen, 3. jede verbleibende Grossbirnshifts für sich und Medalla ohl.

Ich werde mir erlauben, diese Vorschlige noch besonders us formnliven, anseutlich mit Untertöttung meiner Herres Collegen, und wir werden dann verschen, ob wir bin zun alchäuse Jahre vielleicht zur suchen, ob wir bin zun alchäuse Jahre vielleicht zur Kommen, was überall vertbeilt werden kann. Auch werden wir, un ein gleiches Verfahren bei authropologiechen Untersachungen in den übrigen Cultarilandern errichen, uns Vereitänigung mit den Sochwertlämen errichen, uns vereitänigung mit den Sochwertlämigen gemät den Sochwertlämigen.

Herr Dr. F. Birkner Munchen:

Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters.

Elfmanmen pre 1903/01.	
1. Bearactivreet vom Jahre 1807/1903 2. Aus dem Conde-Corrent bei Merck, Finek & Co. 3. Röckständige Bölträge 4. Johresbeiträge vom 1601 Hitgliedern & G. 4. 5. Honstige Einzahmen Zasmannen:	# 166 09 d • 2100 - • • 183 - • • 67 56 • # 763 65 d
Anegehen pro 1903/04.	
1. Verwaitungskosten . 2. Druck des Correspondenzhistiss .# 2005 10 gl	A 1130 72 d
Druck der Separata	. 2381 40 .
3. Auslagen für die Commissionen	. 1051 10 .
4. Für Redaction des Correspondentblattes	200
J. Zu Handen des Generalsocretärs	. 60
6. Zo Handen des Schatzmeisters	, 300 - ,
7. Für den Stenographen	213
8. Der Münchener anthropologischen Gesellschaft	
9, Dem authropologischen Vereine in Stattgart .	, 3:0 - ,
10 für	
Ausgrahmegen	. 100
11, Hrn. Dr. Ledam, Gunzenhausen, für Ausgrabungen	. 50
12. Dum Henneberger Alterthumsversin	. 150
13, Von dem Dispos tionsfond dem Generalsserethr	220
14. Für Berkhandlungen und Berkbirder	. 78 % .
15, Für Ports und kleine Auslagen	. 147 81 .
Zusammen-	.4 7401 At J

8	0
	Abgleichung
r	
	Augaben Augaben Augaben Barselivrest A 201 97 d davon eh; Guthab, L. Conto-Corr. b. Merck, Finck & Co. 13 06
	Guthab. L. Conto-Corr. h. Morck, Fanck & Co 12 06 .
•	Zanamen: .4 180 92 d.
:	Capitel-Vermögen.
	A. Als "Eiserner Bestand" nes Einzahlungen von 16 lebens- Haglichen Mitgliedern, und ewar:
٠.	n) 8% % Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank Ser, I Lit. D Nr. 634
•	h) 6 % % Pfandbrief der Baverischen Handelsbank
	c) 4% Plandbrief der Bayerischen Handelsbank Lit. R Nr. 22 109
1	Lit. R Nr. 22 199
1	
	e) Sign of Tandbrief der Bayerischen Handelsbank Lit. X Nr. 20567
	f) \$4/a */a abgost. consol. kgi. prouss. Staatsaniche
	g) % % Finesteried for Beyerischen Vereinshank Ser. XAIX Lis. C Nr. 074 95
-	h) Sin is Pfandbrief der Bayerischen Vereinsbank Ser. XXXI Lit. C Nr. 78 222 1
	k) 200 - Plandbrief der Baverierhen Vereinsback
-	Ser. XVI Lit. C Nr. 46560
	E ale Personeford.
;	l) Sin's Bayerinche Einenbahn-Anleihe Ser. 176 Nr. 43854
-	
i	Lit. D Nr. 1829
:	n) 4% switnehmer Pfandbriefe der Bayerischen Verwinsbank Lit. C Ser. 30 Nr. 61 No. 500 — c) 3% % Rayerische Handelsbank Pfandbriefe Lit. V Nr. 36 20 . 500 —
-	Lit. V Nr. 34520
	p) 6% Bayerische Hypotheren- und Weenselbang
1	
2	ISt D Ser. 25 Nr. 12141
-	r) Bayerische Versinsbeek Planthriefe: 6'9' 15 Lik E Ser. 20 Nr. 36-721 100 - Lik C Ser. 10 Nr. 34-721 500 - 4'9 Lik E Ser. 10 Nr. 34-80 500 - Lik E Ser. 17 Nr. 34-80 100 - Lik E Ser. 17 Nr. 34-80 100 -
	4% Lit. E Ser. 10 Nr. 41495
1	
	"Elserner Bestand": , 3400 — ,
•	C. Für statistische Erbehungen und die prä- historische Karte, und ewar: Chief Mischeuer Stadt-Anleike von 1903
	1700 11.1 E.Y. FOR SEC. 1800 .
	⁴⁵ je unkündbare Pfandbriefe der Bayer. Vereinsbank:
	5/10/00 Lit. B Ser. 20 Nr. 91295; 91296; 91297
	91296; 91297
	Stand des Capitalvermögens A und B 1808
	Stand 1804 # 4800 - J
	C. Für statist, Erhebungen und prähistor, Kerte: Stand 1903
	Enterment 1908/04
•	
ş	a) Verloost wurde der 4 % N\u00e4ruberger Vereinspfandbried Lt, B Ser, II Sr. 46 nor nr. 45 00. — Verkanft wurden 2000 0% % Non- chener Stadtanleibe von 1908 Lit, E Nr. 471, 472. Dus geens Capital von 17 200 A int bei Merek, Finck & Co.
•	chener Stadtanicibe von 1908 Lit. E Nr. 471, 472.
	Das geens Capital von 17200 & int bei Merck, Finck & Co. in München deposits.
	Pr. J. Mice'sches Leget 10000 Nork.
	4% mukiladhere Pfandbriefe der Bayerischen Vereinsbank: 8/00/0 Lit. B Ser. 18 Nr. 82459(464 48 000)
	2500 Lit. B Ser. 18 Nr. 82459466 .4 8000 2500 Lit. C Ser. 18 Nr. 551345 . 1000
	2000 Lif. E Sur. 18 Nr. 4744648 300 1/200 Lif. D Sur. 18 Nr. 95080 200
	2(100 Lit. E Ser. 20 Nr. 57518(58560 200
	1000 1.6 10 10 10 11 10 10 10 1
	Die 10000 A eind bei Merck, Finck & Co. deponirt.
	Die 10000-A eind bei Merck, Finck & Co. depositt. Lant Abrechnung vom M. Juni 1 Ja. besteht ein Salde von 809 A 50-3 gm Gureten des Missehru Lepotes
ı	(irie Hechnung wurde obg-schlossen am 30. Juli 1904.)

Der Cassenbericht ist gedruckt in Ihren Händen, ich brauche wohl nieht viele Worte darüber en machen. Ich möchte nur darauf binweisen, dass in den Einnahmen aus dem Conto-Corrent bei Merck, Fieck & Cie. 2100 M., 900 M. enthalten sind, die für einen verloosten Pfandbrief von 500 M. und für einen verkauften Pfandbrief von 400 M. gelöst warden. Die Veräusserung dieser Stücke ist nothwendig geworden, nm die dritte Position der Ausgaben cassenmässig behandeln zu können, nämlich die Auslagen für die Commissionen. Die Verwal-tungskosten eind hener etwas grösser als 1000 M. Es hängt das damit ensammen, dass wir für verschiedene Grappen die Correspondenzhlätter von München aus an die einzelnen Mitgliedern versenden müssen; dadurch wird das Expeditionsconto grösser. Ansserdem habe ich es möglich machen können, den Verlag des Correspondenzblattes so zu ordnen, dass er jederzeit anderweit abgegeben werden kann. Im vorigen Jahre waren 800 M. Ausgaben enthalten für die Herausgabe der Philippinenechādel in Leiden. Diese sind noch nicht erhoben und werden im Etat für 1906 nenerdings eingesetzt werden. Für statistische Erhehungen und die prähistorische Karte steht nunmehr ein Fond von 10600 M. zur Verfügung. Ueber die Verwendung desselben wird ja auch gelegent lich des Etate 20 sprechen sein. Ferner möchte ich darauf hinweisen, dass för das Mies'sche Legat von 10000 M. in Conto-Corrent bei Merck, Finck & Cie. 659 M. 50 Pf. liegen, so dass im Laufe dieses Jahres die Summe von 1000 M. voll werden wird pad der Preis deshalh für das nächste Jahr ausgeschrieben werden kann. Ich lege die Belege auf den Tisch des Hauses nieder und möchte bitten, dass ein Prüfungsansschuss gewählt wird.

Der Vorsilzende:

tch erlaube mir, hiefür vorzuschlagen, die Herren Dr. Lissaner und Dr. Foertsch. Wenn kein Einspruch erfolgt, betrachte ich den Vorschlag für angenommen. Der Ausschuss cooptirte als weiteres Mitglied Herrn

H. Sökeland. Herr D. A. Zonz-Frankfurt a. M.:

In dem Cassenbericht, den wir bekommen haben, ist aufgeführt: Dr. J. Hiereiches Legat 10000 M. 'tch mese darauf aufmerkenn unschen, dass dies gar kein Legat kan mit sit med eine anderei Bentichnung am Legat kan mit sit med eine anderei Bentichnung am behalte mir spätere Anträge für die Geschäftestung vor. Mein Zweck ist, einstweisen Verwahrung dasspese einsniegen, dass die Dr. Mies siehe Stiftung als Loyat die Verwahrung darstellen unter der Verwahrung darstellen der Verwahrung darstellen.

Herr Consistorialrath Dr. Schullze-Greifewald: Demonstration des Croy-Teppich.

Unsere Hochschole ist erfrent, bei diesem festlichen Anlasse öffentlich vorsuführen eines ihrer hervorragendsten Kunstdenkmäler, das sonst nur alle sehn Jahre nach alter Bestimmung zum Vorscheine kommt, den Wandteppich, den Sie hier ausgespannt erhlicken Wir nennen ihn den Croy-Teppieb, weil wir ihn dem Herzog Ernet Bogislav von Croy, Sohn der Herzogin Anna von Pommern, verdanken. Die Zahl in dem linken Felde oben besagt uns, dass der Teppich 1554 hergestellt worden ist. Wir wissen weiter aus archivalischen Notizen, dass er vordem die Wände des herzogliehen Schlosses in Wolgast geschmückt hat, das, einst ein prachtvoller Renaissancebau, jetzt sparlos von der Erde verschwunden ist. Das Gemälde führt nus in eine Schlosskapelle, wir seben den predigenden Luther und um ihn versammelt Angehörige der fürstlichen Häuser von Sachsen und Pommern. Ueberragt wird die eine Gruppe von dem kursächsischen, die andere von dem pomme rischen Wappen. Die kleineren Wappen beziehen sieh auf die Gemahlinnen der fürstlichen Personen, die Composition, die obne Zweifel auf den Herzog Philipp L selbst zurückgeht, erklärt sich natürlich aus der damaligen Lage. Im Jahre 1534 wurde in Pommera die Reformation eingeführt und bald darauf traten die beiden Herzöge, Barnim und Philipp, in den schmalkaldischen Bund ein. Letzterer vermählte sich mit der Herzogin Maria von Sachsen and so entstanden enge politische und religiöse Beziehungen, die hier in eigenartiger, aber deutlicher Weise zum Aosdrucke gebracht sind. Das Ganze ist eingefasst von einer schönen Umrabmung, in der die Wappen Melanchthons, Luthers und Bugen hagens hervortreten. Die Technik ist die übliche. Auf kräftigen, wagerecht laufenden Fäden wurden zonächst die Figuren aufgezeichnet und darauf vom Künetler nach farbigen Cartons ausgeführt mit Wollfilden, vereinzelt anch mit Seidenfäden, bei den Gewändern wurden ausserdem Silber- und Goldfäden reichlich verwendet. In der kursächsischen Gruppe ist der Einfluss der Crunsch'schen Schole ersichtlich. Für die pommerischen Herren dagegen lagen Porträts anderer Herkunft vor. Es füllt anf die ausserordentliche Feinbeit der Gewandung, z. B. des Pelzwerkes. Die Farbeetönung iet der Technik und der Zweckhestimmung entsprechend. Es sollte nieht der Eindruck eines Oelgemüldes hervor gerufen werden, sondern einer Decoration. Die Farbentoning ist deebalb durchaus decorativ gebalten. Es ist in seiner Composition ein einzigartiges Werk; duzu kommt noch, dass es eine grosse Periode der pommeriothen Geschichte vergegenwärtigt und also ein werthvolles geschichtliches Vermächtniss ist.

Berichtigung zu der Mittheilung des Herrn Waldeyer. S. 80 Zeile 3 ff. ist zu eetzen:

In erster Linie ist festraatellen, in welcher Weise der Sehädel eröffnet werden soll; let meine durch einen Sägeschnitt, dessen Ebene durch drei Pankte: 1. nad 2. weis Finger boeh oberhalb der Mitte der oberen Angenhöhlenrinder nad 3. das "lnios". Brocas, d. i. den Rasseren Hinterhauptsstachel,

bestimmt wird.

Dann sollen die Längen- und Breitenmasse des Grosshirnes bei erhaltener Dura genommen werden. In dritter Linie fragt es sieb, welche Furchen

und Windungen aufannehmen wären? Ich im benglich der Funchen für eine Benchränkung auf die Fossa Sylvii, die Fisuura contralis, den Sulcan für die Windungen auf Unterschange der Genätzliwindungen, der Stirawindungen, ammenlich oh Vierwindungertypur? mid der ditten Stirawindung. Den könnten Benerkungen über die Aubildung unter der die Stirawindungen auf der die Aubildung meinen ausgeschlessen werden. Inhilt: Krate Situng am Demzering des 4. August Forfestenne, Nachmittagreitung I. in der Ahl.
Niew enheit: Kmatt um Kannina bei dem Bann um Keip-Dulgt. Schmelter Beinnerschaften dem Schmelter Beinnerschaften dem Schmelter Beinnerschaften dem gestellt dem Schmelter Beinnerschaften dem grahierische Steinwertunge. II. im physikalische Bistrackung Lächtlicherottellt, Walthofft Das Found dem Mannheim und der Anthropiscophen de. Dam Schwalte, Walthofft Der Schwalten dem Schwalter Beinnerschaften der Anthropiscophen de. Dam Schwalte, Walthofft Der Schwalter Schwiderschaft der Schwalter Beinnerschaft und Schwalter Beinnerschaft und der Anthropiscophen de. Dam Schwalte, Walthofft Der Schwalter Beinnerschaft und der Schwalter der

I, In der Anla.

Herr Dr. A. W. Nieawenhuis-Leiden:

Kunst und Kunsteinn bei den Bahau- und Kénja-Dajak. Für die folgende Besprechung wählte ich unter den Dajakstämmen, auf deren hochentwickelten Kunstsinn bereits häufig aufmerkvam gemacht worden ist, die beiden Stammgruppen der Bahan und Kenja, früher Paristämme von Ost-Borneo genannt, weil diese die ührigen Dajak in vieler Hinsicht an Knnstsinn übertreffen und weil ihre isolirte Lage in die Veranderungen, welche innere und anseere Ursachen bei ihnen bewirken, einen Einblick gewähren. Diese Stammgruppen wohnen auf niederländischem Gehiete am Oberlanfe de-Kajan- oder Bulungan, am Ober- und Mittellaufe de-Mahakam und am Oberlanfe des Kapuas, der an der Westküste ins Meer strömt. Sie unterscheiden sich von den ührigen Dajakstümmen im Westen und im Süden nicht nur in Bezug auf ihre künstlerische Entwickelung. sondern auch in verschiedenen anderen ethnologischen Hinsichten, so dass sie als gesonderte Gruppe unter den Dajak aufgefasst werden müssen. Sie alle sind ans dem Hochlande, in dem der Kajan entspringt, gebürtig; diese-Gebiet, das sie Apu Kajan nennen, wird jetzt von den Kenjastammen bewohnt.

Ich werde mich im Folgenden auf die Verzierungskunst der Bahau und Kenja beschränken, da diese von diesen Stämmen hauptsächlich gepflegt wird, obgleich ich die künstlerische Schnitz- und Bildhauerarbeit in Hirschhorn und Hole der Plastik nähert. Naturgetrene Wiedergabe eines Thieres oder eines anderen Gegenstandes kommt beinahe nicht vor: das Hauptgewicht wird auf Zusammenstellungen von Verzierungen gelegt, welchen eigenartig stilisirte Motive, vor Allem aus dem Thierreiche, aber auch aus dem Pflanzenreiche, Himmalskörper und leblose Gegenstände, zu Grunde liegen. Die Baufigkeit der Anwendung dieser Motive steht mit dem Eindrucke, den die ursprünglichen Objecte auf das Gemüth dieser Menschen machen, in engem Verhande. Der Mensch und dessen Gliedmassen werden besonders häufig an Motiven benützt, ferner alle Thiere, welche in der dajakischen Geisterwelt eine Rolle spielen, vor Allem der Hnad (aso), der für sie mythische Tiger (ledjo), die Naga, der Rhinocerosvogel (tinggang), daneben Waldesthiere wie der Blutegel (ntak), die Schlange (njipa), die Eule (manök wäk) und der Argusfasan (manök kwé). Andere wilde Thiere sowie von den Hansthieren Schweine, Katzen und Hühner werden als Motive für stilizirte Ornamente nicht verwendet, sondern nur gelegentlich in dargestellten Scenen von dem täglichen Leben abgebildet. Von den Himmelskörpern sah ich den Mond (hulan), von anderen Objecten den Kahn (harok) re-

Dass bei den Dajak religiöse Ueberzengungen in der Anwendang ihrer Motire einen sehr wichtigen Factor bilden, geht daraus bervor, dass die Verwendung von nachgemachten minnlichen und weiblichen Gen tallen, mu böse Geister zu verscheuche, an einer ganzen Kategorie von schöpen Ornamenten geführt hat, die hauptsächlich sur Verschönerung der Häuser gebraucht werden. Vielleicht ist dieser Umstand daraus erklarbar. dass die Kunst der Bahan und Kénja von dem persönlichen Schönheitsdrang des Ausführenden und geringem Maasse von Gewinnsucht und dem Wunsche nach Abwechelung Seitens eines anspruchsvollen Publienms beberrecht wird. Weitaus die meisten Gegenstände werden von den Besitzern selbst zu eigenem Gehrauche verfertigt and versiert, and nur wenige sehr begabte Personen finden in der Herstellung von schönen Gegenständen einen Nebenverdienst. Daber gibt nus eine Sammlang verzierter Ethnographica der Bahan und Kënja eine Vorstellung von der Kunstrichtung des ganzen Volkes. In wie hohem Grade die Kunst bei diesen Stämmen von deren Gemütbeleben beeinflusst wird, ersieht man auch daraus, dass die kilnstlerischen Leistungen im Allgemeinen sowohl bei Männern als bei Frauen nach Eintritt der Pubertat anfangen und bei vielen ihren Höbepunkt erreichen, also in der Periode des Hofmachens, wo das Verhältniss der beiden Geschlechter zu einander den stärk-ten Reiz empfängt. Dann beginnen nicht nor einreine Künstler, sondern sämmtliche jungen Leute für ihre Angebetenen Geschenke berrustellen, und so Mancher bringt dann so schone Dinge hervor, wie nie wieder in seinem sollteren Leben. Die Kinder erhalten keinen besonderen Unterricht in irgend einem Kunsthandwerke, da man ihre splitere Fertigkeit nur der eigenen Anlage and dem Abschen von Anderen überlässt; auch schläft die künstlerische Thätigkeit nach der Heirath hei einigen für immer ein, und die drückenden Sorgen für den Unterhalt der Familie verhindern andere, sich in irgend einem Gebiete hesonders ansenbilden.

In der er einhete Feriode erhöhter Lebenkrüft verfertigen die jungen Maner für die Michen Schnissnien auf Bembushichern, Bambusföten um Messereichfilm am Kachen, oder sie schnissen hare sebeneichten am Kachen, oder sie schnissen hare sebengungen Michen um Franze daggen fangen am un singen Michen um Franze daggen fangen am un ticken, Bnipfarbeiten hermitellen oder am Ferlen Edlege für Schwerter oder Mitsten und Armbinder audiesen Bechäftigangen gewähnlich fort, weil diese sich mit ihren Michelser Plitichen get verkinden kauser.

Dei der Stammeruppen der Bahan um Könja leger sich were oweind Mamer ab Franzen auf die Herschsch were oweind Mamer ab Franzen auf die Herschbewegen sich beide Geschlichter in einem gewonderten Arbeitstelle, was osogen bei gemeinschaftlicher Auslichabliemeinen scheider der Mitsere diepräger Diese, für deren Berstellung Fermessen um Gescheiktlichker in Handlanden von Messer, Hunnere und Meissel erfordergrossen Farbeitsun and durch Gewandtlich im Nikme. Weben mol in der Tögferei am. Diese Kögenart britt bernouters in den gegebnach vollen Perkunstellen. verfettigen, die Küja-Franen dagegen, der ursprünglichen Sitze folgend, mach hölternen Patronen herstellen, welebe die Manner zu diesem Zwecke schnitzen. Ueber diese Holsmuster reihen die Franen nach eigenem Geschmacke Perlen von bestimmter Farbe aneinander.

Für die sehr complieirten, höchst geschmackvoll ausgeführten Tätowirmuster, die van den Franen in die Hant geschlagen werden, schnitzen die Manner die Patronen, deren Figuren mittelst Russ vorher anf die Hant gedrückt werden.

Am oberen Kajan und am oberen Mahakam benitten die France sur Versierung ihrer Kieder noch gera aus farbigem Zenge geschnittet Figuren, die sie auf weisens Katan beffen. Anch hier wiede sind es die Manner, welche diese Figuren mit einem Messer aus Zeug sehneiden. Dur Gleiche ist unter den Bahau am oberen Kupuss der Fall, wo diese Kleidung nur nuch als Todtenkleidung Versendung findet.

Bei einigen Stämmen der Bahan herrecht die Sitte, die aus Pandanushlättern hergestellten Hüte mit schwarzen Zeichanngen zu verzieren. Diese werden von den Mannern zever mit Russ nad Wasser auf den Blättern angebracht, die darauf von den Fracons zu Hüten ver-

flochten werden.

Die Matten aus Rotang und Paudann-blättern, die ein so sprechendes Zeugniss von dem Knnstgefühle und der Kunstfertigkeit dieses Franzen ablegen, werden ase einem Materuale, das die Manner vorher zubereiten, herr gestellt, so dass die Franzen selbst und die Flechtanden.

verrichten. Maner nut France können, jeder in seinem Gebete, darch Anlage und Urbung einen hoben drauf von der Angeleiten der Stellen ausgelöte der Hauptlingsfamitie oder benocher stallentolle Men-

schen, welche die besten Arbeiten liefern. Bei Betrachtung der verschiedenartigen Kunstproucte der Bahan und Kénja gelangt man sehr hald sur Uebersengung, dass die Auwendung der gleichen Mutive anr Versierung unter einander sehr verschiedener Gegen. stände eine Eigenthömlichkeit der Knust dieser Stämme bildet: Für die Bildhauerarbeit an ihren Hänsern, die Schnitzereien ihrer Schwertgriffe und Bambneköcher. die Figurenversierungen ihrer Kleider, für ihre Stieke-reien, in selbst für die Tatowirpatronen werden häufig die gleichen Motive angewendet. Hierans könnte man swar leicht auf eine Gedankenarmuth der Bahan und Könja schliessen, doch glaube ieb, dass diese Erschei-nung eher aus dem Milieu, in welchem die Kunst bei den Dajak geüht wird, su erklären ist. Eine kleine Anzahl Menschen (am oberen Kapuas + 600; am oberen Mahakam + 5000; am oberen Kajan + 20000) nuter wenig wechselnden Verhältnissen befasst sich in ihrer beschränkten Umgebung mit der Herstellung der relativ geringen Menge Gegenstände, die sie in ihrem eigenen Gemeinwesen nöthig hat; da freie Zeit und Mittel zur Anschaffung von Luxusgegenständen diesen Lenten fehlen. enthricht ihnen ein Sporn, der ihre Phantasie in nene Bahnen lenken könnte. In wie hohem Maasse ein besonderer Anlass anch die Bahan en ansserordentlichen Leistungen im Kunstgebiete anregt, ersah ich darans, dass ich während meines jahrelangen Aufenthaltes unter ihuen durch Aussetzen huher Beluhnungen für sehön bearbeitete Gegenstände die Künstler auch in weit ent-

fernten Dörfern dasn brachte, allerhand Hausrath mit

weit mehr Talent und Sorgfult zu verzieren als eie für ein nibet zu verzeuden pingens. Selbet hire Hängeliege benasen oft beine zu sähle abschalteten Ungerbenasen ober Selben sich sich die Schalterer von Sähwertscheiden und Sehwertgriffen aus Hirebborn und Holo auf der fehrere Blebs erhalten. weil diese Frodeste Selben erhalten. Weil des Frodeste der Pries geren gekanft werden. Die Schmiedelwunt der Manner, die Topferni, das Verfertiges von sechben Perlemarbeitun, des Sticken und Nahen der Franse zir und eine Beine diegenge gann verzeichunde oder stath und seine Flags diegeng gann verzeichunde oder stath in

In Anbetracht, daw im Genniswess der Stimmer vom Mittel Bornos der Entwisselnagewie für eine vieleinige Kunt fehlt, erscheint es sehr erklärlich, dam
wisse Armalb besches Mehrt. Ande mass hierbei het
erfaksichtigt werden, dass diese Anwendung przydagtich durch gaza andere Begriffe els Kauschegeffe bei
ticksichtigt werden, dass diese Anwendung przydagtich durch gaza andere Begriffe els Kauschegeffe bei
weisen, dass die sehr zehbene Verzierungen der füllser
weisen, dass die sehr zehbene Verzierungen der Hässer
weisen, dass die sehr
zehne Verzierungen der Hässer
weisen, dass die zehn
zehn

Keine Beweis für die Frenkblarkeit ihrer Panatasie fallen ver in des Sillisiranges hiere Motive, die dende vier in des Sillisiranges hiere Motive, die dende hiere reiche Abwechedung eine groue Freiheit in der Anwendang von Aniene verrathen. Dies seigt rich durt, wo die Kanst in der Bihand-desellebaht ein reichen Verbeitungsgeheit Biedet, wie bei der Thotwirang, webeit bei jeden nährlichen werden bei jeden nährlichen werden bei jeden nährlichen werden beim hatter die nach er her reicht beiden die ich den beim hatter einsache verber werden Sillisiranges von dem mit Angen geordenbekten Flag-federr des Argustanes Hörip krot.

Anch haben diese Dajak im Kunstrebiete bereits den Stadepantk erreicht, auf dem die Ansthenden sich nieht mehr streng an die ursprünglichen Formen halten, denn sie bedienen sieh gegenwärtig der am bleien entstandenen Motire so fren, daus en oft sehwer ist, derem Estwicklong nachtragheren. Veile auf diese Weise derem Estwicklong nachtragheren. Veile auf diese Weise Motire, aus deuen in her vorgingen; von anderen dausgen knoen neblett die Konteller nicht mehr den Ursprung.

Betrachten wir die Erscheinungen unter welchen ihr Kanstgefühl und ihre Kanstfertigkeit sich gegenwärtig Ausern, etwar näher, und rechnen wir dabei sowohl mit der früheren und jetsigen geographischen Vertreitung dieser Stämme als mit des Einflüssen, denen sie im Lanfe der Zeiten hlosagstellt waren, so bemerken. wir Folgendes: In ihrem Stemmlande Apu Kajan ist ihre Kunst preprünglich auf höchsten Blöthe gelangt und hat sieh dort bis auf den bentigen Tag erhalten. Je mehr die Bahan in tiefer gelegene ungewundere Gebiete binunterzogen und je ferner die Zeit ihrer Answanderung liegt, desto mehr entarteten sie selbst und mit ihnen ihre Knust. Gegenwärtig eteben die Bahau am Mabekem in Bezug auf Kuustindustrie böher als ibre Stammergenossen om oberen Kapune, jedoch niedriger ale die Kepia im Stammlende Apu Kajan. Wenigstens in den letsten Jahrhunderten muss sich die Knust im Stemmlande selbst zur Blüthe entwickelt haben, denn die Küstenbewohner, die Malaien, leisten im Knustbandwerke viel weniger und tragen gegenwärtig viel enr Entartung der Bahen-Stämme, mit denen sie in Be-rührung kommen, bei. Jedoch ist es nicht unmöglich, dase sowohl Chinesen ale Hindu vor Jehrhunderten durch persönliche Berührung oder durch Einfuhr ihrer Handelsartikel einigen Einfluss auf diese Stammgruppe ou-geöht baben. In Brunei, en der Nordküste, baben früber in der That chinesische Colonien bestanden, während on der Ostküste bis oum Anfange des Oberlaufen des Mahakam Hindugraber aufgefunden werden. Somit kann die Noga der Hindu oder der Drache der Chinesen sehr wohl das Nagamotiv der Bahan und Kenja, das diese so viel anwenden, baben entstehen la-sen. Auch der Glanbe an den auf Boineo nicht vorkommeuden und daber für die gegenwärtige Bevölkerung der Binnenlande mystischen Tiger, der in ihrer Vorsteilung von bösen Geistein und in ihrer Ornamentik eine bervorragende Rolle spielt, muss durch audere Völker nuter ibuen verbreitet worden sein, es sei denn, dass dieser Glaube aus der Zeit, wo sie noch nicht auf Borneo, vielleicht in Ostasien beimisch weren, berrührt.

Jene Enfartung macht sieh von den aus Hirschboru nud Holt gescheitten Schwertgriffen, den mit Stickereien und ausgeschnittenen Figuren verrierten Kleidern, den Schmiedearbeiten, Hüusern und Grabstelen his zu den von den Frauen bergestellten Perlen und Näharheiten und Topfereiprodukten bemerkhar. Bei einem Aufenhalte unter diesen Stimmen füllt

einem dies sowohl an den neuerdings verfertigten Gegenständen, als auch en der besseren Bearbeitung der aus früheren Zeiten stammenden Knnstgegenstände auf. Die zur Entartnug der Kunst beitragenden Urenchen machen sich auch in dem gansen Besteben dieser Völker fühlbar Sie sind verschiedener Art und beruben benptsächlich auf dem physischen und psychischen Rückgange, der die Stämme traf, als sie aus ihrem über 600 m hoch gelegenem Berglande in die 400 m tiefer liegenden Gegenden zogen, wo sie vor Allem der hier so viel stärker herrecheuden Malaria, aber ouch auderen schildlieben Einflüssen ausgesetzt waren. Von diesen kommt der Berührung mit der malaijschen Küstenbevölkerung die grösste Bedeutung zn. da sie die materiellen Lebensbedingungen dieser Stämme gänzlich änderte. Was die Kunet betrifft, so hatte die Einführung von hilligem Baumwollzeug und Eisen zur Folge, dass die Eingeborenen die eigene Industrie zu vernachlässigen begannen und die schlechte Qualität der eingeführten Waare die Lust zur Verzierung der aus ihr bergestellten Kleidung benahm. Hierdurch ging der wichtigste Factor, der zur Uehung im Verfertigen schöner Arbeiten anspornte, verloren.

Neben der leichten Zugänglichkeit eingeführter Producte arbeitet eine andere eigenartige Erscheinung bei diesen Stämmen einem Rickgange ihrer Kunstindustrie in die Hand: während unmiteh ihre eigenen Fraeugnisse von einem hocheutwickleten Form und Fabrumin sugar, selatan iri such die von amer signification Product, die für eine sur sein americanism Product, die für eine sein der americanism signification Product, die für eine kunsten beinbellen über der fürsten der seine seine State der fürsten der seine State de

Dass diese Eigenart der Dajok die Entartung der Francharbeit befördert, ist selbstverständlich, sie wirft aber auch ein besonderes Licht auf eine Eigenschaft des bei den Bahou so stark ouegehildeten Formen- und Farbensinnes. Dieser hat sich ursprünglich bei diesen Stämmen unter dem Einfluts der socialen Verhältnisse und der isolirten Lage in der für ihre Kunst charak-teristischen Weise entwickelt, und diese Dajak weren desshalb gewöhnt, nur diese Kunst und deren Producte zu seben und an beurtheilen. Die eingeführten geschmacklosen Erzeugnisse einer anderen Unitar and von einem ganzlich anderen Charakter sind diesen Eingeborence degegen so fremd und liegen so völlig ansserhalb ihrer engen Sphäre, dass sie sie mit der ihnen eigenen psychischen Entwickelung im Knustgebiete nicht beniteilen köunen. Zwar üben diese fremden Erneugnime anf des Auge eines Bahou oder Kenja einen besonderen Reis, doch sind sie von seinen eigenen Knnstgegenständen in Form und Farbe an weit entfernt. nm bei ihr in demselben Maasse wie bei einem Europaer Anstose en erregen. Sie bewundern desshaih diese nilligen Producte eines schlechten europäischen Geschmackes und werden von ihnen nicht so unangenehm berührt, wie der mit einem abnlieben Gefühle ansoestattete Europiter, der ober gewöhnt ist, dieses Gefühl vielseitigeren Dingen aus einem weit grösseren Herkunftsgebiete ansupsesen. Dieser, nater beschränkten Verhältnissen entstandene, stannenswerth feine Sinn für Form and Farbe zeigt bei diesen Naturmenschen also dieselbe Begrepetheit, welche den anderen geistigen Fibigkeiten des Menschen zukommt. Auch diese sind anf ein bestimmtes Gebiet beschräukt und sestatten ihm nieht, ausserhalb dieses Kritik anszuüben.

Herr Direktor Dr. J. B. E. Schmeltz-Leiden machte Mittheilungen über den der ethnographischen Forachung neuerdings erschlossenen Theil Niederländing h. Süd. Non-Guineas.

Ein Zufall fügle e.g. dass dem Vortragenden gerade beste ein Schreiben vom Rejerungerate F. Heger (Wien) inn Java zoging, in dem dieser mittbellt, mit den Jeister ger Behansteafte, gemecht zu baben und darauf hinweist, dass es dringend nothwendig eri, dies noch jungfralliche Grijen auf erforeken, ebe die urspfüngliche Grijennalität verloren gebo. — Noch Allem, Pandarzufe für den Etinologen.

Herr Direktor Dr. J. D. E. Schmeltz Leiden:

Unsere Regierung hat beschlossen, den Catalog des Museums beraussugeben; wir glanben, verpflichtet su sein, das Museum der Wisseuschaft zur Verfügung zu stellen.

Herr Geh. Regierungsrath Friedel-Berlin:

Neu entdeckte Zeugen des Urmenschen in der Mark.

Einer Apregung folgend babe ich aus dem mir unterstelltem Markischen Provinzialmuseum eine Ausahl Gegenstände mitgebracht, welche sieh auf die Urzeit des Meuschen hesiehen und an welche ich auch einige Gegenstände augereibt habe, die ieh auf einer Reise von vier Wochen an der Nord- und Ostsee gesammelt habe. Es ist gans unmöglieb, die Fülle von Gegenständen in den Saal hier en bringen, mit Erlanbniss des Herrn Präsidenten würde ich mir gestatten, sie unten in der ehemaligen Universitäts-Aula, jetzt Antikeusaal, vorzuzeigen nad denjeuigen Herrschaften, die Interesse daran nehmen, dort nach Möglichkeit su erläntern. Ich bitte zu herücksichtigen, dass die Zeit vorgesehritten ist und dass ich nicht so ausführlich sein kaun, wie ieh praprönglich die Absieht hatte; ausserdem hat Herr Kossiuus eine abuliche Ansstellung, die sich an meine anschlieset, ebeuso Herr Dr. Hahn and audere Herreu, die nieht minder geneigt sein werden, die Sachen unten zu erklären. Ich bemerke jedoch schou jetzt, nameutlich für die Damen, dass es sich um an sich recht unscheinbare Gegenstäude handelt, die weder durch ihre Farbe noch durch ihre schöne Gestalt reixen und dass ein minntiöses Beschauen derselben uuerlässlich ist, dass aber keine Stühle da sind und der Roum ein geringer ist.

(Einen Spezinihericht über meine Ausstellung werde ich nachträglich en die Redaktion des Correspondenzhlattes einsenden.)

Herr Professor Dr. Kossinna-Berlin:

Als Geschenk des Herru Rutot in Brüssel, des bekausten ausgezeichneten Vorhämpfers in der Eolitheufrage, hesitze ich eine Mustercollection von Eolithen und Pallkolitheu, von denen ich einem Theil hier ausgestellt babe.

Und awar sind es die Hampttypen der Eolithen der ersten Quardfrareit, Elephan-untiquus Sinfe, d. b. des alteren Reutelfen und des jüngeren Mesvinien, sowie die Hampttypen dar Palaolithen der zweiten Quatärsizseit, frühetes Mammutstofe, d. b. des Strépyien und des Chellien.

Namewitch mache ich aufmerkum auf die emisent wirklige Stefe des Strépjeres, die Entot erst er 2 Jahren durch einen eigen dafür vorgenommenen 2 Jahren durch einen eigen dafür vorgenommenen Spiemer entdecht. Au. Diere Stefe in darum er weibelt, wil hier gann ehltstate in der er ein inlich erhen Cultur, wil hier gann ehltstate in der er ein inlich erhen der eine seugen schaften eine Stefe der eine der Wirfere (löcher, Tottehlauer) der der machet ein Wirfere (löcher, Tottehlauer) und des mandeit ein der ein der ein der Wirfere (löcher, Tottehlauer) und des mandeit ein der eine der ein der eine der eine der Wirfere (löcher, Tottehlauer) und des mandeit ein der eine der ein der ein der ein der ein der ein der eine der ein der eine der ein der eine der eine der eine der eine der eine der Wirfere (löcher, Tottehlauer) und des mandeit eine der e

Doeb findet sieh bei diesen Vortufen der Chelles typen stets noch die natürliche Peuersteinrisie an der Oberfläche der Geräthe bewahrt mit Ansnahme der nunmehr sugerechlaguere, uleht mehr retonobirten Schotden, während im Chelleen es durchaus Mode wird, die Femersteinrisde an der gan een Oberfläche zu entfernen. Mit der Entdeckung dieses Stréppien ist ein Bewei-

Mit der Entdeckung dieses Strépyien ist ein Beweisfür die Richtigkeit der Rutot'sehen Anschauungen in der Eolithenfrage gegeben worden, wie er zwingender nicht etwacht werden kann. Dies Strépjien bedeutekt durch die beginwende Ambildung des Sinness für Forngebung einen gewaltigen Culturfortesbritt der Messebbeit, nümelt des Ambildung des Gullen des Ambildung einer allmähleben und dauernden Weiterstwickelung der Cultur gegenüber der Stignation der solltisches Zeit. Da die Strepjiencultur hisber in Druckelband noch wicht demesstrat worden ist, nach ein die Stocke hier ausgehölten der Stignation ein die Stocke hier ausgehölten.

Zu nüherer Erklärung derselben für alle, die sich für diese Augelegenheit nüher interessiren, bin ich gern bereit.

Herr Dr. H. Hahae-Magdehnrg führt Folgendes aus im Auschlasse an die Ausstellung primitiver Steinartefacte.

Seit Kursen ern bethelijt sich die deutsche Wissenschatt erseitlen auf optenstein en Beilteleppolisens
katt erseitlen Beilteleppolisens
sellichtig erseitlen Beilteleppolisens
Frager geologischer Art spielen bieren und die sind
sowe intal auf geden se betrachten. Vor Allen
gleitscherung, wiede noch driggend der Auffätzung bei
drifter, und bei der Aufstagen der Auffätzung bei
drifter, und bei der Auffätzung bei
drifter der Auffätzung bei
drifter der Beitagen der Auffätzung bei
drifter der Beitagen der Beitagen der Auffätzung bei
drifter der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen, was
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitagen der Beitagen der Beitagen der
der Beitagen der Beitag

Vos diesem meinem Standpunkte aus kann ich den grössten Theil der "Eolithen" des Herrn Geheimrath Friedel uieht anerkennen (rumal die am Ostseestrande gesammelten). Gann besonders aber rathe ich zu grösster Skepsie gegenüber den "Gesichtasteine" Zoukers aus

dem Diluvium! Von dem Materiale meiner eigenen, vor Allem im Elbethale ausgeführten Untersuchungen bab ich eines grausen Teil ihre ausgefügt. Besonder weise ich his grausen Teil ihre ausgefügt. Besonder weise ich his Dreeden aus das die sens Ausgraug his zusammengestellt baber 1. Reibes von alleries aufstlichen Gestinstrümen söglichet "collikheide" Aussehaus, a. A. meise steinstrücken, andem Schwammongen (Gleacherschummen) auf grobe Zerquet-kobangen im wahrebnischen Zeitsteitstrücken, andem Schwammongen (Gleacherschummen) auf grobe Zerquet-kobangen im wahrebnischen Zeitsteitstrücken, andem Schwammongen (Gleacherschummen) auf grobe Zerquet-kobangen im wahrebnischen Zeitsteitstrücken, auf der Schwammen und der Sch

Here Dr. W. Zenker Frauendorf bei Stettin erwäust mei verhauf nie von Urzen schan, das seinen der Verhauf nie von Urzen schan, das seinen der Verhauf nie von Urzen schan, der seinen nassens auszeillichen Vergleischerungsgebietes, seine Waffen von Geschleimgesten ist einste des gleinietes der Vergleischerungsgebietes, seine Waffen von Geschleimgesten der Vergleischerungsgebietes, seine Varfan von der Vergleischer Stettie und auf der Urzehung Stettie und an der Urzehung geforden viele Kreinigung der Vergleische Vergleische Stettie dass der Vergleische Stettie dass der Vergleische Stettie das der Vergleische Gertauf von der Vergleische Gertaufstetze der Vergleische Gertaufgeber uns der Vergleische Gertaufstetze uns der Vergleische Gertaufstetze uns der Vergleische Gertauf von der Vergleische Gertaufstetze uns der Vergleische Gertauf von der Vergleische Gertauf von der Vergleische Verg

Eb handele sich im Wessettlichen um Steinwaffen mit den Zeichen der Bandelenin qui die Typieche Persian Art printifere Benabellung um die Typieche Persian Art printifere Steilplandensbestellung vorhanden. Das dergelieben Wahnschausunge um Stephen und sorgfallen bestehen der Steilplandensbestellung vorhanden. Das der Steilplandensbestellung der Steilplandensbestell

(Die herbeigebrachten Fandstücke, namentlich die mit den vom Vortragenden so beseichneten Sculptureu wurden für die allgemeine Besichtigung im Ansstellungsraume den Congresses anggebreitet und vorgeseigt.)

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald:

Farheudifferenzen prähistorischer Steinwerkzeuge. Eine Kleinigkeit wollte ich Ihnen vortragen über eine Erscheinung, die mir im Lanfe der Jahre wiederbolt aufgefallen ist. Wir baben auf Rügen in der Kreide ja eine grosse Menge von Peuerstein. Dieser Feoerstein ist, wenn wir ibn darebschlagen, schwarz; das rührt von feinen eingeschlossenen kohligen Substanzen her. - Wenn wir nun aber eine Sammlang von Fenersteinwaffen, wie z. B. die von Stralsand, die Sie morgen sich ansehen werden, überblieken, wird Ihnen aoffallen. dass schwarze Stücke daranter recht selten sind. Das ist so merkwürdig und so prägnant, dass ich mir üherlegte, sollte nicht vielleicht, trotzdem auf Rügen soviel Feuerstein vorkommt, ein Theil dieser Sachen von answärts importirt sein, oder das Rohmaterial vielleicht nicht der Rügener Kreide, sondern irgend welchen dilnvialen Geschieben von anderem geologischen Alter entnommen sein; denn wir baben unter diesen letzten graue, weisse, bläuliche and andere Fenersteine von verschiedenen Farben in grosser Zahl. Zunächst konnte ich feststellen, dass die schwarze Farbe nuseres Fenerateines Kohle ist: ein solcher wird beller and grau his weisslich, wenn wir ihn brengen, nud so dachte ich, dass die Feuersteinwaffen vielleicht mit Hilfe des Fauers bergestellt wären und daher die helle Farbe genommen hätten, und dass vielleicht im Zasammenhange mit dieser Bearbeitang durch Fener auch die Art des Absprengens erfolgt sei, dass die Fenersteine durch Fener erst einmal vorgesprengt waren, che man sie bearbeitet und im Einzeinen surecht geschlagen batte. Ich habe deshalb snerst Versuche mit Erhitzen gemacht, vorsichtig über der Flamme und kraftig durch Glüben; es ist in keinem Falls geluugeu, solche Fenersteine auch nor in grösserem Maasse gans zu erbalten, sie zersplittern, zerspringen mit kraftigem Knalle, und es ist geradesu gefährlich, weng man mit derartigen Dingen arbeitet. Das kommt daber, dass jeder Fe uerstein hygroskopisches und chemisch gebundence Wasser in circa 20/o enthalt. Es nahmen diese verschiedenen, so erbitzten Stücke eine gans eigenthumliche Oberflüche an: lanter kleine, feine Riese, welche sich halbkraisförmig durchschneiden. Ich habe daranfhin das grosse Material des Straleunder Museums, Tausende und Tansende von Fenersteinwaffen, durchreseben und nur ein einziges Stück gefunden, das eine derartige Oberfliche aufweist. Das kann nachträglich gehranut oder in einen Waldbrand gerathen sein. Fener kanu also bei der Umfürhung und bei der Bearbeitung keine Rolle gespielt haben. Nan beobachten wir, dass solche Steine mit schwarz-

graner Oberfische sunächst eine eigenthümliche bläuliche Farbe entwickelg. Sie können dies an den Objecten des Herrn Geheimrathes Friedel sehen und an sabliosen Stücken auf Rügen beobachten. Ich bitte Sie, morgen in Strateund daranf lbre Aufmerksamkeit zu lenken. Diese oben sitzende Haut verdickt sich mehr and mehr and führt schliesslich zo einer vollständig welsen Farhe, einer charakteristischen Patina. Diese blaulichen Tone babe ieh in gans einfacher Weise dadurch nachgemacht, dass ich einen solchen normalen schwarzen Feuerstein in warme Kalilauge legte. Dabei ist der Feuerstein oberfischlich angestet und sein Bitumen zerstört. Ich habe im Laboratorium durch Erhitzen in 24 Stunden genan dieselben Wirkungen erbalten, wie sie an den Feuersteinen im Boden zu bemerken sind. Erhitzte ich weniger und kürzere Zeit, nahm ich verdünntere Kalilauge, so erhielt ich hlaue Anflüge, bei längerer Behandlung die weissen, resp. weissgrauen Uebersüge, so dass ausser allem Zweifel stebt, dass die Sussera Parbe der Feuersteine nur eine Anatzungserscheinung ist. Die Agentien haben wir im Boden selbst zu suchen und zwar im Ammoniak, den sonstigen Alkalien, der Salpetersäure, den Humussäuren n. s. w. Man kann die einzelnen Böden ganz gut darnach unterscheiden. Es sind vor Allem Homnsböden. die sebr reich an Salpetersäure und Ammoniak sind, weniger Sandhöden; aber in Sandböden entsteht eine dickere, schönere Patina, weil die Agentieu langsam auf den Fenerstein einwirken und die Verdunstung nebet wiederholter Durchfenchtung fördernd eingreifen. baben also in dieser Patina ein ausgeseichnetes Mittel. um zu erkennen, ob ein derartiges Stück lange im Boden gelegen hat, oh ein Feuersteinbeil oder ein anderes Instrument echt oder unecht ist. Keines von diesen der jetzt künstlich nachgemachten Dinge hat diese Patina, und wenn man ein Bischen Erfahrung bat, kang man darnach sofort beurtheilen - auf Rügen wird in letzter Zeit mancherlei Schwindel getrieben ob ein echtes Stück vorliegt oder nicht.

Ferner haben wir rothbranne and gelbbrauue Feneratein werkzeuge. Das kommt daher, dass in die gelockerte Rinde, in diese Patina, Eisensals aus dem Boden infiltrirt ist. Es ist keine Humpssänre, die auch äbnliche Fürbungen erzeugen kaun; denn beim Glüben werden alle diese Dinge hlutroth, Die Farben Brauu und Roth hangen im Wesentlichen davon ab, ob ein solches Stück, das mit Eisensalzen getränkt war, in einem Boden mit reicher Humusenbstanz gelegen hat, so dass durch Reduction die rothe Farbe verbindert wurde, oder ob es auf dem Boden an der Luft oder in lockeren Sanden gelegen hat, wo es durch den Sanerstoff oxydirt werden kounte. Das ist die kleine Mittheilung, die ich Ihnen machen wollte, sie ist von gewissem Interesse, weil wir einmal einen Kiublick gewinnen in die Veränderungen, welchen ein solebes Instrument im Lanfe der Zeit unterliegt. Ja es kommt gerade jetst nach dem, was ich in diesen Tagen von verschiedenen Herren bier gehört babe, diese Patiua nach meiner Meinnug sehr in Frage bei all deu Sachen, die sogenannte Eolithe sein sollen. Wenn wir solche Trümmer am Strand oder in losem Ackerboden finden mit ganz geringer Patina, und wenu die Sprungfläche überbaupt keine Patiua bat, muss diese erst vor relativ kurzer Zeit eutstanden sein, und man wird au der Zngehörigkeit solcher Stücke zu den Eolithen zweifeln dürfen.

Der Vorsitzendes

lch hitte die Herren, welche dem Vortrage des Herrn Gebeumrathes Friedel folgen wollen, sich binnuter in die An-stellungsränme zu bemühen, hier ist die Situng geschlossen.

> II. lm physikalischen Hörsaal, Lichthildervorträge.

Herr Professor Dr. Walkhoff München:

Das Femur des Menachen und der Anthropomorphen in seiner functionellen Gestalt.

Die folgenden Mittheilungen sollen Ihnen eine kurze Uebersicht über einige Untersuchungen gebru, welche ich im Laufe der letzten Jahre über die functionelle Gestaltung des Oberscheukelknochens heim Meuschen and den Anthropomorphen angestellt habe. Diese Untersuchnugen geschahen in etwas anderer Weise als es-ühlich ist. Währeud man sich hisher auf die Untersuchung der äusseren Formen beschränkte nud gerade auf diesem Gehiete die hervorrageudsteu Fortschritte machte - ich eriuuere hier nur an die Arbeiten von Klaatsch pud Schwalbe - babe ich versucht, einen in der Authropologie noch gänzlich unbegangenen Weg zu betreten, namlich eine vergleichende Entwickelnugsmechanik der Knochenformen zu schaffen. Diese musste nehen der ansseren Form hanptsächlich die functionelle Structur berücksichtigen. Auf dem Gehiete der Zweckmässigkeitelebre der Kuochenstructur haben insbesondere die Arbeiten von Ronsc und Julius Wolff eine solide Basis geschaffen. Es lag nabe, die Lehren der functionellen Selbstgestaltung auch nach der anthropologischen Seite anzuwenden und ansunhauen. Gerade in Rücksicht auf die alten dilnvialen menschlichen Knochenfunde, welche swar an Qualität und Quantität noch sehr gering, dennoch die Authropologen von jeber auf das Acusserste interessirten, muss meines Erachtens jeder nur mögliche Weg zur Erkeuutniss der Ver gaugenheit des Menschengeschlechtes verfolgt werden. Keiner dieser Wege wird wohl jemals zum Ziele der vollständigen Klariegung des Problemes führen, aber jeder wird sinen gewisnen andrean Aushlick gewähret um die Sünner deser wird der Wahrheit weinstehen um die Sünner deser wird der Wahrheit weinstehen Weg bitte ich meine Unternebungen über die fanzliche Schliegendung der Knochen in Rüdschich und eine Schliegendung der Knochen in Rüdschich und der Wahren der Nachen anneh der Lehre der Tatwickelnsprechankt blache sehen und der Anthropomorphen möchte in here der Wahren der Wahre

die Structur des oberen Femprendes, wie sie von J. Wolff schou theilweise beschrieben wurde, jedoch ergaben sich auch hier schou bedeutende Abweichungen. Die Rontgenaufnahmen zeigen nämlich das quautitative Verhältniss der Kuochenhälkehen ausgezeichnet und beim Menschen beht sich das Trajectorium der aufrechten Haltung von allen ührigen durch seine Stärke ochr ab, wahrend das beim Affen nicht der Fall ist, So ist es möglich, schon allein durch eine Röntgeuaufuabme eines einzelnen Oberschenkelkopfes zu bestimmen, ob das betreffende ludividnum aufrecht ging oder nicht und zwar sowohl an einem Frontalschuitt wie am ganzeu Knochen. Reduer zeigt, wie sich die grosse Druckbahu auch in das Becken fortsetzt. Dasselhe ist aber auch bei dem grossen bogenförmigen Trajectorium der Fall, auf Grund dessen J. Wolff voruehmlich seine Krahntheorie des Oberschenkels aufgebaut hat. Der Redner ist auf Grand seiner Untersuchungen kein Auhänger derselben geblieben, sondern glanbt die Erscheinungen ebenfalle auf Druck zurückführen an müssen und beweist das hauptsächlich durch die Structur des Trochanters und der Beckeupfanne. Es worden dann die vollständig verschiedenen Structuren beim Affen demonstrirt und die Nathlinien als Zeichen jüngeren Alters besprochen. Die Nathlinien entstehen durch den Zwischenknorpel zwischen Epiphyse and Diaphyse und sind gegen beide hegreunt durch ie eine Lage mehr compacter Substanz, welche in den Röntgenaufnahmen deutlich zum Ausdrucke kommen. Beide Compactaplatten vereinigen sich, weuu der Mensch erwachsen ist und bilden dann eine einzige kuöcherne Verschmelanngslinie, welche nicht mit der wahren Nathlinie, als einer Verwachsung zweier Kuochenstücke durch eine audersartige Substanz identificirt werden darf. Schou von Bardelebea hat vor vielen Jahren eine solche Verschmelzungelinie anch an Alteren Knocheu, ja his iu das Greiseualter biuein constatirt. Eine wahre doppelt begrenzte, mehrers. Millimeter dicke Nathlinie kommt jedoch uach Walk-boff nicht nach dem 50. Lebensjahre vor. Dies ist wichtig für die Bestimmung des individuellen Alters des Neanderthalmeuschen. Au dessen Oberscheukel-kuocheu aind die Nathlinien noch mit doppelter Begrenzung als verschwommeues, mehre:e Millimeter starkes Baud vorhanden. Der Redner schliest daraus, das der Neauderthaler keinesfalle alter wie 30 Jahre gewesen sei und zeigt Anfnahmen bentiger Mcnecheu, bei welchem die Nothliuieu schou im Alter von 21 bis 28 Jahren geringer sind als beim Neanderthaler, ja theilweise schou ganz verschwunden sind. Die heiden anderen fossilen Oberschenkel nämlich von Spy I and Spy Il seigen keine Spur von einer Nathliuie, ja noch nicht einmal von einer Verschmelungsliuie, trotzdeu: die Schädelnäthe noch bei beiden Individuen nicht verration der Bruchtheile berubt. Aledann erläutert der Rednar das Kuiegelenksende des Oberschenkelknochens Auch hier geben Röntgenaofoahmen von Schuitten und gausen Knochen eine für Mensch und Affe durchaus verschiedene aber für das Genus typische Structur. Der einförmige, pendelnde, aufrechte Gang des ersteren schaft geradlinig aufsteigende Trajectorien, welche im äusseren Condylus am stärketen sind. Der Maximaldruck wird dabei haupt sachlich auf die Dorealeeite übertragen und führt bier theilweise durch möglichste Ersparung des Baumateriales zur Bildung der Labien und des Pilasters. Der Affe mit seiner Ausserst vielseitigen Belastung beim Klettern seigt eine stärkere Belastung beider Condyleu, es kommt daneben aber besonders die seitliche luanenruchnahme des Knocheus und zwar uach junen und aussen sum hervorragenden Ausdrucke. Starke bogen-Scite zur Diaphyse der anderen und diese Art der Trajectorien ist für den Affen in der Quantität und Qualität typiseb. Nach Demonstration der Nathlinien am tibiales Femureude des heutigen Menschen zeigt Redner wieder an Röntgenaufnahmen vom Neauderthaler, dass die doppelt begrenzte Nathlinie auch hier vorhanden ist. Diese Aufnahmen heweisen aber auch. dass der Neauderthaler zwar aufrecht aber doch wahrscheinlich mit stärker gebogeueu Knieen ging. Es sind nämlich die erwähnten für den Affen typischen bogenförmigen Trajectorien vorhanden. Das spricht im Gegensatze zum heutigen Meuschen für eine sehr starke seitliche Beanepruchung, welche nur in einer gewissen Beugestellung des Kuices möglich ist. Diese Beugestelling warde vom Neanderthaler wabracheinlich abnlich wie bei heutigen Gebirgshewohnern aber uormaler Weise mehr ale hei ihnen eingenommen. Der starken seitlichen Beauspruchung entsprechend konnte mit dem Baumaterial beim Neanderthalerfemur nicht gespart werden. Die Oberschenkelkuochen sind demhalb bedeutend plumper and runder als beim heutigen Menschen. Endlich zeigt Redner noch, dass auch das tibiale Ende des Ennelsteiner Femur die typische Affenstructur aufweist und schliesst seinen Vortrag mit folgenden Worten: Ich hoffe Ihnen gezeigt zu haben, dass auch dieser Weg der vergleicheuden Entwickelungsmechanik für anthropo logische Untersuchungen ein gangbarer ist und einige Ausblicke auf die Stammesgeschichte und Forteutwickelung des Menschen gewährt. Naturgemass kounten meine Resultate im Vortrage nur skizzirt werden. Die genaueren Ausführungen auch in Rücksicht auf die Anthropologie und Descendenzlehre finden sich in der nenerschienenen Arbeit des Redners: Das Femur des Menschen und der Authropomorpheu in seiner functionellen Gestaltung (Wiesbaden, Kreidele Verlag), welche sur Vorlage gebracht wurde.

Herr Professor Schwalbe bemerkt, dass es submisselig sei, nur Orang und Gibbon ab, den Affert missilan, Nicht und er den den den den den die den Nicht und der einstelligen die samedischliche Verwerdung des Kontigasverfahrens Orang und Gibbon sied bei ihren Bewegungen in den Binnen daßen benutzt wird. Men müdet dementprechen bei beiden ein vollständig gerad gesterchte Femar, wahrend Gorila sitzen, der nichte eine andere Architekter entsprechen mas. Niedere Affin mieste vom Vortragenden ger nicht mittelligen kontigeligen Eppippe mittelligen im Femar den Nanderhalten wird is der abeliese Strung is einem bezonderen angehönigken vortrage zu einer

Herr Professor Walkhoff:

Ich hahs diserbles Structures an Oberschenkolt des Schimpanses und Gorlik, welche sich im Macheser soologischen last lichten welche sich im Macheser soologischen last lichter welche sich auf der Darfall der Schimpense des meschelches Oberschenkolt, wie ich sie vorhan im Bilde seigte und durch meisen wie ich sie vorhan im Bilde seigte und durch meisen metze ich, dess mein Thema. Der Feurut der Messehen und der Anthropoiden knutzt. Zuletzt könnte von mit gemandt urkrangen, dass ich das ganne Thiererich in der Gemandt urkrangen, dass ich das ganne Thiererich in

Herr Dr. Paul Bartels-Berlin:

Ueber Schädel der Steinzeit und der frühen Bronzezeit aus dar Umgabung von Worms.

(Der Vortrag wird anderweitig veröffentlicht werden.) Der Vortragende bat im Frühighre dieses Jahres damit begonnen, das reiche craniologische Material des Paulussecums in Worms su nutersuchen and in geeigneter Weise zu conserviren. Es konnte eine Sammlaug vou etwa einem halbeu Hundert von Schädelu eingerichtet werden; dasu kommen sahlreiche Skeletknochen. Auf Grund der Untersnehnug der Schädel ergah sich das interessante Resultat, dass während der jüngeren Steinzeit in Worms mindestens zwei verschiedene dolichocephale (langechädelige) Rassen sich gefolgt sind, die dann hei Beginu der Brouzezeit durch eine dritte Rasse abgelöst wurden, dereu charakteristisches Merkmal die starke Hinneigung sur Brachycephalie (Kurzköpfigkeit) ist. Die Verschiedeuheiten wurden demonstrirt an sogeuanuteu photographischen Mittelhildern, die dadnreh gewonnen werden, dass man die hetreffenden Einselbilder sammtlich auf dieselbe Platte, jedes aber in einem eutsprechenden Bruchtheile der Expositionszeit. anfnimmt. Die beiden Steinzeitrassen stammen die eine von den Gräbern von Rheindürkheim und der sogenannten Rheingewann, die gestreckte Skelete enthalten und der sogenannten älteren Winkelbaudkeramik angehören, die andere aus dem Gräberfeld von Flomborn (liegende Hocker, Spiralmäanderkeramik). Vertreter der jüngeren Winkelbandkeramik siud iu Worms hisher uicht gefnuden.

Herr Privatdocent Dr. Schröder-Greifswald:

Physiologische und pathologische Prognathie, (Manuscript woch nicht eingelanfen.)

(Schluss der I. Sitzung.)

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frofessor Dr. Johannes Ranke in München, Committee der Geschehaft

XXXV. Jahrgang. Nr. 10.

Eracheint jeden Monat.

Oktober 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Recessionen etc. tragen die wiesenerbaftl. Vernetwertung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1804

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

Zweite Sitzung.

Inhalt: I. In der Anla. Bonnet: Demonstration des Greifswalder Scaphocephalps, Dam Buschan, Hunsemann, Waldeyer, Bonnet. - Schwalbe: Ueber das individuelle Alter des Neanderthalmenschen. Dazu Walkhoff, Hansemann, Solger, Schwalbe, Walkhoff, Buschan. - C. Toldt sen. Ueber einige Structur- und Formverhältnisse des menschlichen Unterkiefers. Dazu Solger, Toldt, Walkhoff, Toldt, Weldeyer. — K. E. Banke: Das Ganes ache l'édergesett. Dazu P. Bartels, K. E. Ranke, Waldeyer. — Schlis: Künstlich deformirte Schüdel in germanischen Reihengrähern. Dazu Wilser. - Elbert: Ueber das Alter einiger westfälischer Menschenskelette. - Uhlenbuth: Ein nener biologischer Beweis für die Bintsverwandtschaft zwischen Menschen und Affengeschlecht. - Alsberg: Krankheit and Descendens

 II. Im physikalischen Hörsaal, mit Lichthildern. Montelins: Die frühesten Zeiten Roms. —
 Fischer: Ueher die Kachin im Aussersten Norden und Nordosten Birmas. — J. D. E. Schmoltz: Niederländische Forschungsexpedition im Sprinam. - K. v. d. Steinen: Die Bedentung der Textilmaster für den geometrischen Stil der Naturvölker.

I. In der Anla.

Herr Professor Dr. Bonnet-Greifswald: Demonstration des Greifswalder Scaphocephalus,

Ich habe zunächet um Entschuldigung zu bitten wegen der Art nad Weise, wie ich den Schädel demonstrire. Bei der Fille der Vorträge habe ich nicht auf eine Demonstration des von mir in der Begrüssungs-schrift geschilderten Schädels gerechnet. Hätte ich ge-

wuest, dass mir die Ehre zu Theil wird, ihn hier vor der Versammlung zu demonstriren, so hätte ich für einen Projectionsvortrag gesorgt. Ich bitte also nm Nachsicht, wenn ich diesen Schlidel gleichsam nur en passant bespreche and in der Haupt-sache auf meine Abhandlung verweise. Auch hin ich gerne bereit, einselne Details gelegentlich einer Discussion nachsptragen. Der Schädel des Stettiner Webere ist schon einmal in einer Dissertation von J. Schade im Jahre 1858 und später in einer Arbeit von Davis kurz heschrieben wor-

den. Beide Arbeiten aber berücksichtigen nur wenige Maasse and lassen eine Reihe weseutlicher Punkte ausser Acht. Er entstammt einem mit 38 Jahren verstorbenen Individuum aus Stettin und wurde dem anatomischen Institute von Herrn Medicinalrath Braumüller gescheukt. Ich darf vielleicht, um einige Punkte gleich in Kürne von vorneherein zu erledigen, Ihnen vorlesen, was Herr Medicinalrath Braumüller darüber schreiht: Der Schädel geborte einem im hiesigen städtischen Krankenhause vor drei Jahren (d. h. 1855) verstorbenen 38 Jahre alten Webergesellen. Anf mich, als Gymnasiasten, machte schon vor einigen 50 Jahren das damalige (also etwa 5-8 jährige [Ref.]) Kind einen besonderen Eindruck, wenn ich auf dem Gange zum Bade die Stadtgegend, in der es wohnte, an passieren hatte; ich sah mich jedesmal nach dem Jungen mit dem wunderlich vorgeschohenen Vorderkopfe und dadurch auffallend entstellten Gesichte um, und war nicht sufrieden, wenu ich ihn nicht an sehen bekam; und doch durchrieselte mich ein Schauer, wenn ich ihn sab. Der Junge soh so aus. dase Jeder, der ihn zuerst erblickte, sich vor ihm erschreckte. Als er in die Schule geschiekt wurde, mochten in seine Mitschüler durchans nicht leiden, Niemand wollte bei ihm sitzen, Niemand mit ihm irgendwie verhandeln, am wenigsten mit ihm spielen. Man scheute sich vor ihm, drangte ihn sur Seite und er sog sich verdriesslich und misstrauisch in sich surück. In der Schule aber lernte er leicht, lernte Lesen, Schreiben und Rechnen, zeigte sich auch später im Religionsunterrichte empfünglich, selbst lernbegierig, iedenfalls als einen geistig gans gesunden Jungen.

"Erst zu Ende des 20. Lebeusjahres ausserte er das dringende Verlangen, auch einmal ausserhalb Stettins zu arheiten und zu leben. Es wurde vermittelt, dass er nach einer kleinen Stadt Hinterpommerns als Webergeselle engagiert wurde. Man hatte sich aber dort nicht gedacht, dass sein Acusseres so abschreckend sein köunte dicke schwarze, jueinander ühergehende Angenbrauen, starres schwarzes wüstes Haar; der Mann konnte nicht sum Himmel hinanfechen, weil beim Erhehen des Kopfes das Hinterhaupt gegen den Halswirbel stiesel; er wurde desshalb sogleich wieder fortgeschickt und musste nach Stettin ine Arheitshaus zurück. Aus Verdruss hierüber fing er daun an, sich dem Branntweingenpsse su ergeben und gab dann mancherlei Veranlassung su minderer Zufriedenheit als bis dahin. Er seigte sich zankisch und sehr verdriesslich, nie aber in einer Weise, dass man daranf vertallen konnte, ihn für geistig nicht durchaus gesund su halten." .Im Krankenhause starh er an Pleuritis. Schliess-

im brankenbause start er an Fieurius. Schliebslieb sei noch erwähnt, dass die Gebort des Betreffenden eine normale war und von einer Hebamme geleitet wurde; Eitern und Geschwister waren oder sind wohlgebildet.*

Wir schen aus dieser Mittheilung, 1. dats diese excessive Missbildung schon im Kindesalter von fünf

Jahren bestand: 2. dass die enorme Deformität des Schädels keine intellectuellen Störungen veranlasste. Ich darf Ihnen sum Vergleiche zonächst die beiden Seitenansichten des Weberschädels verglichen mit der eines normalen pommerischen Schädels vorführen. Ich mache Sie darauf aufmerksam - die Maasse können Sie in meiner Arbeit leicht nachsehen -, dass der Längednrchmesser ein gans excessiver ist, er beträgt 21,8 cm. Die Stirne prominiert enorm über die eingezogene Kasenwarzel. Weiter muss durch die stark sackartige Ausbuchtung nach hinten bei der geringsten Streckung des Kopfes das Hinterhaupt thatsächlich an die Wirbel-Aule austossen. Sie sehen weiter bei Seitenansicht, dass die Conturlinie versehoben ist; das ganze Hiuterhanptgehiet, welches beim normalen Schädel relativ boch ist, ist hier verjüngt, verkürzt, und das Hinterbanpt hildet gleichsom den verjungten Pol des durch die breite Stirge hirnförmigen Schädels. Bei der Betrachtung von der Occipitalseite her fällt diese Ahweichung ganz besonders auf. Nicht minder ahweichend gestaltet sich die norma verticalis. Während man beim normalen Schädel da immer noch etwas vom Jochhogen oder der Zahnreihe sieht, sind hier beide nicht sichthar. Gestatten Sie, dass ich ein Paar Stereoskopen berumgeben lasse, die diese Dinge plastisch und in Ruhe su betrachten erlauben. Wir sehen die normale Schädelform geradezu umgekehrt. Beim normalen Schädel liegt die stumpfe Seite nach binten und die Stirnregion ist verjüngt. Ausserdem ist diese Schädelcalotte assymetrisch und nuch rechts ausgebuchtet. Die Seitenbetrachtung zeigt uns dann weiter in evidenter Weise - ich muss mich natürlich kurz fassen und kann nur auf die wichtigsten Punkte eingehen -, dass der ganze Gesichtsschädel gleichsam nach hinten verschohen erscheint. Wenn Sie day Gesicht in Seiten- und Frontausicht betrachten. fallt ibnen auf, dass da-selbe angleich durchschnittlich an Gröme um 11/2 cm gegen die Norm surückhleiht, wie ich sie für die pommerischen Schädel berechnet habe. Auch die Profillinge ist sehr verkürzt und dadurch entsteht eine eigenartige Nachanfwärtsdrehung des Gaumendaches, das nicht mehr wie gewöhnlich nahezu borizontal gestellt erscheint, sondern in der Linie vor das Hinterhauptloch fällt, während diese Linie gewöhnlich das Hinterhauptloch schneidet. Wir schen, dass die hintere Schildelgrube enorm vertieft ist dadnrch, dass das Schläfenbein von unten in das Innere des Schädels eingedrückt, bei Betrachtung der Schädelhasis von unten her gleicheam in die Schädelhasis versenkt erscheint. Ich gebe auch hiesn swei weitere Abbildnagen herum, Ich bemerke, dass auch der Unterkiefer eine ganze Reibe von Ahweichungen seigt. Ehe ich darauf eingebe, bitte ich darauf zu achten, dass die Augenhöhlen tief nach hinten gerückt von der weit ausladenden Stirn überwülbt werden. Der nntere Rand der Augenhühlen ist wesentlich verschmälert und nach unten umgekrempelt. Es kommen eine gause Menge Details bei der genauen Untersuchung in Frage, auf die ich nicht eingehen kanu uud die ich in meiner Arheit nachausehen bitte. Auch der ganze Oberkiefer ist abnorm schmal und durch eine scharfe verticale Kaute in eine dentliche Vorder- nud Seitenfläche geschieden. Der Unterkiefer charakterisirt eich durch seinen gracilen Ban, Kleinheit and Auswartsdrehung der Kieferwinkel. Dadurch steben die Zähne an dieser Stelle nicht vertical, soudern nach cinwarte gerichtet. leh habe mich nach einigem Zögern entschlossen,

die Knickung der Schädelbasis klar za übersehen. Dabei hat sich herausgestellt, dass diese Knickungen gans abnorm starke sind, und es haben sich Maasse orgeben, die im höchsten Grade frappant sind. Ich will darauf nicht weiter eingeben, sondern möchte noch auf folgende allgemeine Gesichtspunkte hin weisen. Der Schädel ist abnorm leicht und gans ehnorm dünn, en vielen Stellen durchscheinend, ein Punkt, auf den ich gleich weiter eingelien möchte, wenn wir die Astiologie besprechen. Ich habe dieses Schädel einen scaphocephalus synostoticus genannt, weil keine einzige Naht mehr offen ist. Nur von der sutura occipito-mastoideae findet sich noch ein Rest, alles andere ist, auch die Gesichtenabte inbegriffen, wie aus einem Gnes. Es handelt sich also sweifellos um eine prämeture Syno-stose, die su einer Caricatur der Schädelform geführt het dadprch, dass das Gehirn und die Sinnesorgane im Kampfe mit der frühzeitigen Verknöcherung den nöthigen Plats behauptet haben, denn die Schädelenpecität ist keineswegs eine geringe, sie hetragt 1870 ccm. Nehmen wir rund 1500 ccm als die Norm, so ist das immer noch eine Capecität, die man nicht els pethologisch wird bezeichnen wollen. Ich habe diesen Schädel als Scaphocephalus bezeichnet, weil der typische Kiel im Bereiche der Pfeilneht vorhanden ist, so dass bei Betrachtung von der Seite oder von oben her der Schädel wirklich wie ein amgestälptes Boot erscheint. Scaphocephalen sind in esemlicher Ansahl beobachtet worden. bei fast allen Rassen, in allen Altersperioden and bei beiden Geschlechtern. Aber wenn man die Literatur genaper ansight, sight men, dass nater dieser Flagge sohr Verschiedenes fährt, was nichts mit einander zu thnn hat. Es lässt sieh wohl eine gange Reihe von Scaphocephalen von der einfachen Dolichocenhalie mit mehr oder minder synostosister Pfcilnaht his zu dem von mir geschilderten Katrem feststellen, aber dabei werden, wie mir scheint, his jetzt die einzelnen Typen viel an wenig atiologisch unterschieden. Die Grunde, auf welche man die Scaphocephalie enrückgeführt hat, waren einmal eine einheitliebe Anlage der beiden Scheitelbeine. Diese Anechennug hat man fellen laseen, nachdem Virebow, Welcker and Andere mit Recht derauf hingewiesen haben, date ihr die Art des Wachsthumes des Scheitelbeines widerspreche nnd anderseits, nach-dem durch Toldt und J. Banke gezeigt war, dass die Anlage der Scheitelbeine jederseits eine doppelte ist. Wir finden von der frühzeitigen Synostose der Pfeilnaht, die, ehe das Gehirn oder der Schüdel vollkommen eusgewachsen ist, sur Verschmälerung des Schädeldaches führt, eine allmähliche Hinüberleitneg zu dem Extrem, das wir hier in dem gans exquisit pathologischen Schädel des Stettiner Webers sehen. Man hat die Scaphocephelie weiter als Rasseneigenthumlichkeit betrachtet und namentlich daranf hin-gewiesen, dass hei den Leppen solehe Schüdel sehr hanfig seien. Auch het man die Scephocephalie els Thierabnliebkeit, els Eigenschaft primitiver Rassen, bezeichnet. Ich glenbe nicht, dass man bloss zur Berücksichtigung der Schädel berechtigt ist, ohne auch das übrige Skelet und die Weichtbeile, Gehirn etc. auf primitive Merkmele su profen und balte diese Frage noch keineswegs für genügend antersacht. Bei den erwähnten Typen handelt ee eich nicht um eine weitere Verknöcherung von Nühten, sondern lediglich nm eine solehe der Pteilnaht; Verknöcherung der Gesichtenlihte ist nur bei einem von Kopernieki besprochenen Scaphocephalen, der auch in Bezng auf die Feinheit der Gesichtsknochen und manche endere Punkte (siehe meine Arbeit) Achnischkeit mit dem Stettiner Weber aufweist, erwähnt.

Die Frage nach dem Grunde dieser prämaturen Synostose ist nicht leicht zu beantworten. Viele Antoren erwähnen an einer hestimmten Grunne von Scanhoeephalen Unebenheiten and polsterartige Verdickungen mit einer Menge Geffi-slöcher im Bereiehe der früheren Hinterhanptefontanelle oder der genzen Pfeilneht, die sich anch an dem demonstrirten Schädel finden. Das dentet daranf his, dass sich wabrecheinlich in sehr früher Altersperiode, vielleicht auch schon in der Fetalzeit, eine Erkrankung des Periosts oder der Knochen abgespielt het, die dann sur vorzeitigen Verknöcherung der Pfeilnaht führte. Aber damit ist nicht die allgemeine Verknöcherungstendens sämmtlicher Kopfknochen erklart, wie sie ans hier entgegentritt, and ich habe mich bei der Untersuchung dem Eindrucke nicht verschliessen können, dass es sich möglicher Weise nur fetale Rhachitis handelt. Es sind Befunde vorhanden, die darauf hinweisen könnten, ich fühle mich aber su wenig als pathologischer Anatom, um mir ein definitives Urtheil zu erlauhen, nm so weniger, als ich nicht Gelegenheit hotte, über das übrige Skelet die geringsten Anhaltspunkte en bekommen. Gegen Rhachitus sprechen die erdanning der Knochen und ihre grosse Leichtigkeit, Wir baben ann aber in der Sammlung noch ein scaphocephales Schädeldach, welches entgegengesetzte Verbältnisse seigt, gefunden. Auch hier findet sieh eine total verknöcherte Pfeilnaht mit den typischen Verdickungen und sahlreichen Gefässlöchern. Aber dieses Schädeldsch ist verdiekt, schwer and erinnert dodurch an die Befunde bei obgelaufener Rhachitie. leh wage night, eine definitive Anecheunng über die Actiologie der hier beschriebenen beiden Fälle von Scaphocophalic auszneprechen and war eigentlich so sgoistisch, au hoffen, durch die Demonstration einen gewissen Anfschluss von den sawesenden Pathologen au bekommen. lch möchte durch meine Abhandlung und diese Demonstration nur Anregung su erneuter Untersuchung der vorhandenen Scaphocephalen geben. Gleichzeitig erlenbe ich mir daranf hinsuwelsen, dass, wenn irgend möglich, hei zur Untersuchung gelangenden Fällen die Nothwendigkeit vorliegt, das genne Skelet sorgfältig su anterenchen. Denn mit einzelnen Calotten oder Schildeln können wir nichts enfangen. Die ganze Wucht ihrer Bedentung entfaltet sieh erst, wenn wir sie mit dem übrigen Skelet ensammen betrachtend analysiren. Es bahen weiter viele Autoren dorauf hingewiesen, doss eine Verletzung im Kinde-alter Grund für diese Art von Scaphocephelie sein könnte. Das ist aber kanm wahrscheinlich. Wie soll eine Verletzung des Schädeldaches dazn führen, dass der ganse Schädel und seine Gesichtsknochen sich so merkwürdig gesteltet? Aber anageschlossen ist nicht, dass solche Verletsungen local wirken und eine locale pramature Synostose hervor-

Wenn es mir gelungen sein sollte, nach dieser Richtung einige neue Anregungen su gebon, so ware damit meine Absieht erföllt.

Herr Professor Dr. Martin-Greifsweld:

Wenn men gebertehilfighe diesem Schildels betrucktet, komatt man dehin, neuronbense, dans der Mann-Stralage geboren ist und dem darmach allerhand esttantidicke Processe, wie der Bier Vortragende zin antendicke Processe, wie der Bier Vortragende zin antendicke Processe, wie der Bier Vortragende zin welche der Gehartevorgang dem Schildel gegeben hat, fleatshahlten. Nach nanerer Auffanzung ist dieser Schildel ein herrorragender Typns einne in Strinlage geborene das statt enschetzende Elliterhangt sind gans typiech das statt enschetzende Elliterhangt sind gans typiech

Herr Dr. Buschan-Stettin:

Bei der relativen Seltenheit der Fälle hielt ich es für angebracht, hunen ein Pendant aus meiner Priratammlung mitunbringen und vorrulegen. Es ist dieses der Schädel eines, nach dem Schwunde des Altvolatbagens zu urtheilen, hochbetagten Individunus, das wegen geistiger Ummachtung in einer Irrenanstalt gestorden ist. Ueber die Form der Geistentörung vermochts ich nichts Nüberes zu ermitteln.

Herr Professor Dr. von Hansemenn-Berlin:

Ich möchte glanben, dass es sich bei diesem Schädel nicht um rachitische Verbildungen handelt, es macht den Eindruck, dass das ansserordentlich früh und durch entzfindliche Einflusse entstanden ist. Es ware sehr wichtig, das Skelet zu kennen, worüber sieh leider nichts mehr aussagen lässt. Gegen Rachitis spricht anch die prămature Synostose; ich habe an einer grossen Reihe menschlichen und auch thierischen Materiales nachgewiesen, dass Rachitis nicht prämature Synostose macht. Sie überwuchert wohl die Knochennähte, aber allmählich treten diese wieder anf, und wenn die Rachitis wieder ausheilt, wie es hier nothwendig geschehen ware, sind die Nähte wieder vorhanden, und vor Allem sieht man sie an der Innenfläche etote erhalten. Ich glaube auch nicht, dass das sweite Schädeldach rachitisch ist; das Individuum kann rachitisch gewesen sein, aber was wir hier sehen, glande ich, ist nicht rachitiach.

Herr Waldeyer erhiekt auch in der Obliteration am mit licher Nuble im Zussumenhange mit der Jünne der Knuchen das Hauptinterens des sich merke wirden der Knuchen das Hauptinterens des sich merke wirden Schreinheit heilmen, dass dieme Pedermütte mes allgemeine Ursache zu Grunde liegt, mag das nun Hauften der Schreinheit der Schreinheit der Wertengeles auch allem dahlate sein, dass er durch seine gründliche Unterstanden und der Schreinheit der Wertengeles auch dahlate sein, dass er durch seine gründliche Unterstanden und der Schreinheit der Wertengeles auch dahlate zu den der Schreinheit der Wertengeles und dahlate den der Schreinheit der Wertengeles der Wertengel

Herr Professor Dr. Bonnet-Greifswald:

ich danke namentlich den Herren Martin, von Hansemann and Waldeyer für ihre Bemerkungen und ich danke anch für die Demonstration des vorgelegten Schädeldaches. Ich habe auch in meiner Arbeit daranf hingewiesen, dass man vielleicht die Druckverhültnisse bei der intrauterinen Lage berücksichtigen muss, aber ich habe in der Literatur en wenig Anhaltspunkte gefon-den, um auf diese Verhältnisse Werth legen zu können. Auch bedeutende Deformationen bei der Geburt bilden sich in der Regel ja bekanntlich sehr rasch surfick. Man konnte ja an Rachitis denken, es findet sich aber eben so viel, was dagegen spricht, and ich hin Herra von Hansemann ausserordentlich dankbar, dass er in dieser Besiehung etwas zur Klärung der Situation heigetragen hat, wenn man nicht selbst patbologischer Anatom von Fach ist und den oft rasch wechselnden Standpunkt der pathologischen Anschaunngen verfolgen kann, so bleiht man unsicher, und es ist besser, Fragen zu stellen, deren Beantwortung hoffentlich eine haldige Klärung des erörterten Problems bringen werden.

Herr Professor Dr. G. Schwalbe-Strasshurg i. E.: Ueher das individuelle Alter des Neanderthalmenschen.

In seisme neuesten Werke, Das Femur das Meskeln und der Ankroppensphen in seiner fineticissellem schen und der Ankroppensphen in Seiner fineticissellem Alter des Neunderchalaussenbess sei nicht nur ven Vitoben v. seiner auch von mir bebestende dierschätzt, auf Grund der Verhalten der Nicht nur ven Vitauf Grund der Verhalten der Nicht nur gewitze in auf Grund der Verhalten der Nicht nur gewitze in der finetie von der Verhalten der Verhalten finetische der Schalten der Verhalten der Verhalten finetische als nicht nur der Verhalten der Verhalten finetische als nicht nur der Verhalten der Verhalten finetische als nicht nur der Verhalten der Verhalten der Verhalten der der der Altergrense state 40 Jahre annehmen könne;

Nach meisem Dafürhalten gehören die Knochen des Neanderblieres währebeinich einem Indiridum swischen 60 und 65 Jahren an. Dem gegenüber hat nam Walthoft Gehaupptet, ses sie der Neanderblach ann Walthoft Gehaupptet, ses sie der Neanderblache nämich an Röstigen-Aufnahmen des Femur (und der namier) has Röstigen-Aufnahmen des Femur (und der namieren Knochen des Neanderblachs ein von Werhaudensein von Epiphysenanden überneugt un abden, die seiner Meisung nach nieusal nach dem 50 Jahren gefunden werden. Denne füge, dass der hierbeithie Endervillam im Albendeten Alber gewesse sei.

Walkhoff irrt dabei nach swei Richtungen. Erstlich kann ich nach den jetet vorliegenden Abhildungen Walkhoffs, die allein das Femnr hetreffen, nicht zugelen, dass an ihnen dentliche Epiphysennarben zu erkennen sind. Die dankle breite Stelle, welche Walkhoff im Röntgenhild des Neunderthal-Femnrkopfes als Epiphysen-Nahtlinie bezeichnet, ist eine Verdichtungszone in der Nachharschaft der ehemaligen Eniphysengrense, kommt genan in derselben Weise im Femnrkopf alter Personen vor, in welcher Besiehung ich auf eine Arbeit von Sohmidt "Ueber den mechanischen Ban der Knochen" verweisen kann. Schmidt hildet in dieser Arbeit einen ganz ähnlichen Befund aus dem Femnrkopfe einer 72 Jahre alten Fran ab. (Der Vortragende demonstrirte eine Reproduction der besüglichen Walkhoff schen und Schmidt schen Figur.) An den Röntgen-Aufnahmen aber, welche Walk hoff vom dittalen Femurende des Neanderthales veröffentlicht, vermag ich noch weuiger eine Epiphyseennarbe an Buden. Ich habe also annächt constatieren müssen, dass die von Walk hoff veröffentlichten Bilder durchaus nicht

seins Schlussfolgerungen rechtfertigen. lch muss aber zweitens bervorbeben, dass Walkhoff irrt, wenn er meint, Epiphyseumarhen würden nach dem 80. Leheusjahre uicht mehr gefanden. Ich hin in der glücklichen Laga, in Strassburg über ein grosses Material von Femora mit genauer Altersangabe verfügen an können und kann behaupten, dass Epiphysenuarben in allen Alterestnfen his zum böchsten vorkommen können. Das Praparat, welches ich vom distalen Femnrende ainer 81 Jahre alten Fran vorlegen kann, an dem die Epinhysenlinie auf das deutliebste geseichnet ist. genügt wohl, um Walkhoffs Behanptnugen vollstandig zu widerlegen. Anch die anderen knochen desselben ludividuums seigon Epiphysennarben dentlich, so z. B. der Humerus im proximaleu Encle. Uebrigens sei hemerkt, dass die Erhaltung der Epiphysennurben selbstverständlich nicht bei allen Individuen vorkommt. Wenu die Epiphysennarbe aber beim Femur eines 81 jahrigen Individuoms dentlicher ist als beim Neanderthaler, an dessen distalem Ende sie meines Erachtens gar nicht zu erkennen ist, so folgt daraus, dass die Behauptung Walkhoffe, der Neanderthaler habe keigesfalls das 30. Lebensiahr überschritten, absolot haltlos ist. Es sei ührigens hemerkt, dass die Thatsache eventueller längerer Persistens der Epiphysennarben bei Erwachsenen den Anatomen längst bekannt ist, dass es aber für die meisten abgehildeten Fälle vollständig an einer genauen Altersangabe fehlt. Da unn Walkhoffs Angaben sich als vollkommen falseh erwiesen haben, so bleibt als einzig mögliche Methode der Altershestimmung die, welche sich auf den Zustand der Schädeloähta stützt und walche von mir in Auwendung gehracht worden ist.

Herr Professor Dr. Walkhoff-Manchen:

leh muss mniichst bemerken, dass diese Wiedergabe meiner Bilder durch doppelte und dreifache Vergrösserung nod noch dazu seitens eines Zeichners doch atwas ganz anderes jet als meine Originalahotographien. Und selbst diese entsprechen noch nicht den Diapositiven, die ich gestern gezeigt habe. Bekanntlich macht der Lichtdruck, der noch so schön nosgeführt ist, immer gerade in Bezug auf solche Dinge einen schlechten Eindruck, ganz besonders, wo es sich um solch feine Linien handelt. So geben also die Bilder von Prof. Schwalbe. die belleren Liuien (eigentliche Nahtlinien) gar nicht wieder. Die helle Nahtlinie des Neanderthalers aber ist dasjenige, worans ich meine Schlüsse ge-sogen habe. Diese entspricht sieherlich dem Knorsel uod Herr Dr. Schwalhe mnes nachweisen, dass mit 50 Jahren (seiner oogefähren Bestimmong des individuallen Alters des Neanderthalers) noch unverkalkter Knorpel vorhanden ist. Ich möchte Herrn Dr. Schwalhe hitten, meine Dispositive, die ich ihm gerne zur Verfügung stelle, ansmehen; das Bild da entspricht durchace nicht meinen Bildern in meiner Arheit, noch viel weniger den Originalphotographien, welche besonders in Rücksicht auf die Nahtlinien vom Neanderthaler gemacht sind, die ich gestern zeigte. Also aus diesen seinen Zeichungen Schlüsse zu machen ist, glaube ich, durchaus nicht gerechtfertigt. Wenn in der Aufnahms von Schmidt Knorpel gewesen ware, warde die helle Linie dorch je eine dunkle Linie wieder getrennt werdeu. Ein 72 ahriger Mensch hat nach meiner Meinung keinen unverkalkten Knorpel und desshalh glaube ich, dass die Augabe von Sehmidt's Priparat doch uicht der entspricht, welche Professor Sehwalhe macht, ukmlich die Identität seiner Structur mit dem Neauder-

Herr Professor Dr. von Hausemann-Berlin:

Der Versieherhalter öchteldt und auch die füriger Knecken kahne versichtene parktipierte Verlücherungen, auf die sichen Vir heb wängewiesen hat und underranden. Dem Versichterungen der mit general Sicherheit deurst hin, dass die Neusderthalter Souden underranden. Dem Versicherungen deutschaften Seuten der Sicherheit deurst hin, das den Neusderthalter Seuten uns ausgehöt Laube. Des beriffen mündelt die Versichungen, die in das Gehelt der Arthreite Seftensam ausgehöt Laube. Des beriffen mündelt die Versichung, die der Söhnfel andren ind, geweilt die Versichung, die der Söhnfel andren das, geweilt die Versichung, die der Söhnfel andren das geweilt der gegen der der Schafel andren der der gewein der den geser Virte des Schäfelneches und

Non Monte mas sages, eine nöbet Krutkhrit, vist auch ich den Bildankrien wobennt, haben unter auch der Stellankrien und dem Angelein und gestellt des Ausgeber und der Stelland und der Stelland

Herr Professor Dr. Schwalbe-Strassburg I. E.:

Herr Dr. Walkhoff hat in dieser Discossion anderee gesagt wie in dem Femorwerk. Ich habe mich natürlich auf sein Femorwerk beziehen müssen. Es ist besonders auf die Epiphysennarbe hingewiesen, eine dicke, compacte Stelle, und es sind nicht zwei durch belle Zonen getrennte Stellen vorhanden. Nach den Abhildangen, die Herr Dr. Walkhoff jubliciert bat, ist keine Eede davon, dass eine helle Stelle zwei com pacte Lagen unterbricht; bei dem onteren Femurende hat se gar nicht die Stelle der Epiphysennarbe angegeben, da habe ich nur mühsam herausgefunden, was er vielleicht meint, nämlich einen korzen, schwarzen, bogenförmigen Schatten. Herr Walkhoff muste nachweisen, dass die vermeintlichen bellen Stellen ans Knorpel bestehen. Hier kann ich constatiren, dass es Knoeben ist; denn mit Abschluse der Syno-tisirung hört der Kuorpel total auf und selhst bei Individuen von 28 Jahren war keine Spur von Knorpel vorhanden. 1ch habe durchaus nichts in der Erwiderung des Herru Walk hoff bemerkt, was meiner Ausicht widersprechen konnte. Ich halte es für vollständig verfehlt, ans seineu Mittheilungen zu schliessen, dass der Neauderthaler unter 30 Jahren alt ware.

Herr Professor Dr. Solger-Greifswald:

Ich wollte mir uur eine Frage erlauben: Es schnist, als wenn das Neanderthal-Framur noch nicht durchsägt wäre? — Nun, dann meine ich, würde es sich empfehlen, diese un thun, um über das Verbalten der Knochenbällschen im Innern des Hahes und des sog, Ward: schen Dreicks Genanerer zu erfahren. Deun mit dem sunchmenden Alter erleiden die Knochenbälkeben ventral vom Schenkelsporn eine Verdünnung, die etwa vom 60. Lebensiabre an in einer vollkommenen Resorption führt. Indem dann dieser Process mehr und mehr um sich greift, kann schliesslich der Femurhals sehr betagter Individuen, wie ja längst bekannt ist, zn einer fast vollkommen hohlen Knochenröhre werden. An dem nne hier vorliegenden Röntgenbilde glanbe ich anch an der typischen Stelle wenigstens eine Harefaction der Knochenbälkchen an sehen. Allerdings kommt als seltene Auenahme ein gut ausgebildetes Ward'sches Dreieck als eine nur mit Mark erfüllte Lücke auch bei Individuen vor, die sonst keine senilen Merkmale an sich tragen, allein das ist doch keineswegs die Regel. Es scheint mir daher, als wenn das Praparat durch einen oder zwei zweckmassig gewählte Sägeschnitte nur gewinnen könnte.

Herr Professor Dr. Walkhoff-München:

leh möchte Herrn Dr. Schwalbe fragen, oh er dieses Präparat vom 81 Jährigen mir som Rönigen son Verfügung stellt. Wird von unparteinicher Seite gesagt, das ist mit dem Neanderthaler vollständig gleich, so erkläre ich mich für geschlagen, sonst nicht.

Herr Professor Dr. Schwalbe-Strassburg i. E.:

Ich will das Prajaura sehr geren zur Verfügung stellen, aber mit einer Benerkun, Herr Waltkuff erklitet jede helle Linis an der Rjeiphysengenens, die nicht richtig isch bei Linis an der Rjeiphysengenens, die nicht richtig, hier ist erdlich ner siese Linis verhanden. Ferner muss er mit beweisen, dass bei Doppellinism werkliebt das absieheten Eigeneh Kamprig alt. Waltkoff sollte sich dienhalb bescheiden enn die Merkenten werde gescheiden Sache, die er zu in des Vorders eine wesig wichtige Sache, die er zu in des Vorders grund gescholen hat, noch längere aufreist erhalten. Sennt aber zichte dubei Berna.

Herr Professor Dr. Welkhoff-München:

leb danke Hern Dr. Sahwalbej, ein Blick auf diese Priparat, geodyt, den Unterschied vruichen ihm und den Neanderthaler festuntellen; ich würfe niem is Knorpel ans diesem Priparate oder aus einem sibnilchen Priparate im Alter von 40-65 Jahren als bei le Nahtlinie darstellen können, sondern innner nur eine einfache danktle faine, wie ich das sehen in meinem entre mer metriern Vortrags demonstrit habe.

Herr Dr. Buschan-Stettin führte im Anschluss an den Vortrag von Professor Dr. Sch walbe eine nene Reconstruction des Neanderthalmenschen vor. Dieselbe, eine Büste von 45 cm Hühe, rührt von Mr. Hvatt Meyer in Annisquam, Mass., der Künstler und Anthro-pologe zügleich ist, her und dürfte als recht gelungen ezeichnet werden. Als Unterlage dienten dem Verfertiger die aus der Dilnvialseit stammenden Knochenreste, denen nach der bekannten Kollmann-Bischly'schen Methode, unter Znhilfenahme der niedrigsten Menschentypen der Jetztzeit, die anseere Gestalt gegeben wurde. Bemerkenswerth sind dieser Wiedergabe der längliche niedrige Schädel, die fliehende Stirn, die mächtig vorspringenden Bögen über den Angenhöhlen. die platte Nase, die Supranasalgruben, die Prognathie. die anfgeworfenen Lippen, das surfickweichende Kinn, der massige Unterkiefer mit dentlich erkennbarer Lemurinenapophyse, das Dar win sche Spitsohr. Es dürfte somit diese Büste der Wahrheit am meisten noch nahe kommen und sieh ihre Anschaffung für den Universitäteunterricht, für Museenswecke u. s. w. sehr empfehlen.

Herr C. Teldt-Wien: Ueber einige Structur- und Formverhältnisse des

menschlichen Unterkiefers.

Gestatien Sie, bechrerehrte Anwessunde, dass ich an dieser Stolle singe Structur au für Forrarephälisisse des menschlichen Unterheiter besprecht. Ich finde dass Zehl über des des Zehl über des Stelle des Stell

liche Unterkiefer desshalb von besonderem Interesse, weil er, wie kein anderer Skelettheil, zabllose individuelle Variationen aufweist und nicht nur während der Wachsthumsperiode, sondern im Lanfe des ganzen Lebens den verschiedenartigsten Veränderungen seiner Form und Structur unterworfen ist. Alle osteologischen Probleme, seien sie histologischer oder histogeetischer, seien sie morpologischer oder mechanischer Natur, zeigen daher an dem Unterkiefer ihre gans besonderen Seiten und stellen den Forscher vor eheuso interessante als schwierige Aufgaben. Der Anthropologe aher wendet dem Unterkiefer als einem wesentlich formgebenden Bestandtheile des Gesichtes seine besondere Anfmerk-amkeit an, am so mehr, als er seiner compacten Beschaffenheit wegen someist als eines der besterhaltenen Objecte alter Skeletfunde erscheint and so als eines der wenigen, aber am so wichtigeren Zengnisse von der Körpergestalt der ältesten Menschen-formen unserer Benrtheilung vorliegt.

Wie bekannt, bant sieh der Unterkiefer im Bereiche seines Körpers wie seines Astes aus zwei compacten Knochenplatten auf, einer inneren, lingnalen und einer ausseren, buccalen, beziehungsweise lahialen. Am unteren und hinteren Kieferrande biegen beide Plattes n einander nm, während sich am oheren Rande des Kieferkörpers zwischen ihnen die Fächer für die Zahnwurzeln öffnen. Diese compacten Platten besitzen am Kieferkörper eine im Verhältnisse zu den Dimensionen des Knochens sehr beträchtliche, der ganzen Länge desselben nach annähernd gleichhleibende Dicke. Entlang dem nateren Rande des Körpers, wo beide Platten in einander übergehen, ist die compacte Substanz am dicksten; anch vorne im Bereiche des Kinnvoranrunges erscheint sie gewöhnlich etwas verstärkt. Dünner ist sie im Allgemeinen im Bereiche des Astes, namentlich aber des Kieferwinkels. Am Zahnfächerfortsatze verjüngt sich die buccale Platte besonders im vorderen Kieferabschnitte allmählich, aber sehr beträchtlich, während sich die linguale Platte erst am Zahnfücherrande anschärft. Ueber die feinere Structur dieser compacten Substanz, welche eine gane bestimmte Gesetsmässigkeit erkennen lässt, will ich mich hier nicht näher aussprechen; es genüge, daranf hinxuweisen, dass ihr vermöge ihrer Stärke und Banart jedenfalls eine sehr grosse Zng- uud Druckfestigkeit zukommt.

Der swischen den beiden compacten Platten bleibeade Raum ist, abgesehen von den Zahnwurzelfächern. von Knochenmark ausgefüllt, welches an manchen Stellen mehr, an anderen weniger von epongiöser Knochensubstant durcheetst ist. Diese letatere ist echon wiederholt natermeht and nach verschiedenen Gesichtspunkten erörtert worden. Was die Methode ihrer Untersuchung betrifft, so hat his vor Kurzem unter den Forschere kein Zweifel bestanden, dass man die spongiõse Substanz anatomisch präpariren, d. b. dass man sie entweder am trockenen Kuochen mit Hilfe von Sage and Feile, von Hammer and Meissel von verechiedenen Seiten her in sweckentsprechender Weise blosslegen, oder am entkalkten Knochen durch geeignete Schnittführung zur Ansicht briugen müsse, nm über ihre Stärke, Ansbreitung und Anordnung, sowie über ihren Zusammenhang mit der compacten Substanz eine zichtige Vorstellung an gewinnen.

Eret vor zwei Jahren ist Otte Walkheff1) mit der Behauptung hervorgetreten, dass Anfnahmen des Uuterkiefere mit Röntgen-Straklen immer das wahre Bild der Spongiosa" seigen, dass es durch sie ermöglicht wird, auch von einem gansen Knochen oft ein vollständigeres Bild der inneren Struetur su erbalten, als es durch Anlegung zahlreicher Fourn schnitte und eingehende Vergleichung der photographischen Anfnahmen derselben zu erreichen ist' und dass "die Röntgen Aufnahme der Kieferknochen für die Ermittelnng der inneren Stroctur in vielen Fällen ale die eiuzig riebtige und hrauchbare Methode" erscheine. Was sunachet die Herstellong und Untersuchung von Feurnier schnitten, die einzige Praparationsart, welche Walkboff neput, anbelangt, sei bemerkt, dass zie für nasere Zwecke verhål tnissmåssig wenig leistet, um so weniger, je dünner die Schnitte zind, und noch weniger, wenn man zur Beebachtung, wie Walk hoff meint, nicht die Objecte selbst, sondern photographische Aufnahmen derselben verwendet. Was aber die Eignung von Röntgen-Aufunhmen zur Durstellung der spongiösen Substans des Unterkiefers betrifft, so ist sie, wie schon Weidenreich 1) betont hat, eine sehr beschränkte. Aus der Natur dieses Verfabrens ergibt sich schon von vorueherein, dass es nur ganz hestimmte spongiose Structuren, and diese nur unter gewissen Voraussetzungen einigermassen zum Ausdrucke an bringen vermag: so blattchenförmige Structuren, wenn die Plätteben in regelmässiger Folge derart eingestellt sind, dass ihre Fläthen in der Richtung der Durchlenchtung, also bei Aufunhme den Knochens von einer seiner Oberflächen ber, senkrecht zu dieser eingestellt sind. Dies trifft beispielsweise bei der zwischen den Wnrzelfächern der Mahl- und Backensähne, sowie bei der am Kieferwinkel befindlichen spongiösen Substans zu. Stäbchenförmige Elemente der Spongiosa werden als dunkle Poukte erscheinen, wenn sie senkrecht sur Oberfläche des Knochens geriehtet, als dunkle Streifen oder Linien, wenn nie dieser parallel laufen. Stärkere netaförmire Structuren können nur ein Gewirre von dunkeln Linien geben, welche theils durch die eptischen Querschnitte einzelner Plüttehen, theils durch die optischen Durebschneidungslinien hintereioander gelegener, sich überkrenzender Plättehen hervorgerofen werden.

Es scheint mir von Wichtigkeit zu sein, dass auch jene der auweseuden Herren, welche nicht in der Lage sind, sich selbst mit diesem Gegenstande eingebender zu befassen, mit eigenen Augen prüfen können, wie wenig diese in anderen Richtungen höchet werthvolle Methode für die Darstellung der spongiösen Substans det Unterkiefers zu leisten vermag. Desshalb weise ich Ihnen die Reprodoctionen einzelner, von dem Wiener Privatdocenten Dr. Kienhöck für meine Zwecke in meisterhafter Weise bergestellten Radiogramme des mensehlichen Unterkiefers mit den zugehörigen, nachher praparirten Objecten und der gewöhnlieben Photographie der letzteren vor. Wie sie seben, ist an den Radiogrammen der rechten Unterkieferhälfte die Plättchenstructur der Spongiosa am Kieferwinkel und zwischen den Zahnwarzelfächeru, sowie auch eine Strecke der Wand des Canalis mandibularis angedeotet; eine Verstellang von der wahren Beschaffenheit dieser Theile kounte man aber durch die Betrachtung der Bilder allein nicht im Entferntesten gewinnen. Die versweigten dunkeln Linien unterhalb der Alveolen des Eck-zahnes und der beiden Backenzähne entsprechen, wie man sich am Präparate überzengen kann, den optischen Durchsehnitten stärkerer Plätteben der spougsösen Sabstanz, welche seukrecht zur Oberfläche des Knochenz stehen, ebenso eine wagrechte schwarze Linie nater dem Foramen mentale und eine Reibe ebensolcher an der Basis des Kinnes. Von der Form, Breite und dem Zusammenhauge dieser Plättchen ist an den Radiogrammen nichts zu erkennen. Von allen feineren spongiösen Elementen, namentlieb auch von allen der Knochenoberfläche mehr oder weniger parallel liegenden spongiösen Plättchen fehlt jede Andeutung. Ganz Analoges werden Sie ohne weitere Erklärung an den beiden Radiogrammen

der Klungsgend finden.

Sie der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine Steine

das Wesentlichste in aller Kurze zusammenfassen. An bestimmten Stellen des Unterkiefers seigt die Spongiosa einen verhältnissemässig coestanten, sehr charakteristischen Bas; an anderen Stellen unterliegt sie sowohl hinsichtlich ihrer Amedaen als anch ihrer Amedanng sehr bedeutenden individuellen Schwankungen, wenngleich sie immerbin in gewissen Gebieten in der

³) Fr. Weidenreich, Die Bildung des Kinnes und seine angebliche Beziehung zur Sprache, Anatom. Anseiger 1904, Nr. 21.

Sche dieht gefügte spongiose Sübelant, wie in "L. bladig im Kinnersprunge enthalten it. Ann nich gleiche inter bestellt Verlichtung computer Subelann als denkler siehe bestellt Verlichtung computer Subelann als denkler siehe bestellt ver Lieben und von der Sühre der spongiosen Elemente im Verhältmisse zur Diehe der onspareten Subenan abhlangt and west der Sühre der spongiosen Elemente im Verhältmisse zur Diehe der omspareten Subenan abhlangt and Elemente und der einem Apparatus erhalten siehen Sühre die die Verhälten der verhälten die Verhälten der Verhält

O. Walkhoff, Der Unterkiefer der Aathropomerphen und des Meurchen in seiner functionellen Entwickeinng und Gestalt. Vierte Lieferung ven E. Selenkan Menscheunsten. Wiedsalen 1902.

Eine sehr eharakteristische Anordnung besitzt die spongiöse Snhstanz, wie bekannt ist, in den keilförmigen, nach unten sich verbreiternden Scheidewanden zwischen den Wurzelfächern der Backen- und Mahlzähne. Sie besteht hier aus horizontal gestellten, unter sich durch schräg und senkrecht gerichtete dünne Knochenstäbehen verhundenen Plättehen, welche die dünnen Wande der Wurzelflicher gegen einunder und gegen die compacten Kieferplatten verspreizen und stützen. An den Spitzen der Zuhnwurzelfächer geht diese Structur in eine neteförmige über, welche sich nater den Zahnfächern ausbreitet und hänfig ein gewisses Vorwiegen von Knochenhälkehen erkennen lässt, deren Richtung von vorue nach hinten geht. Dieser netzförmige Zng der Spongiosa ist mit der Wand des Unterkiefercannies verbunden, welche selbst übrigens in der grossen Mehrzahl der erwachsenen, gnt erhaltenen Unterkiefer pur in ihrem hintersten Antheile durch eine dünne compacte Kuocheniamelle gehildet wird, weiter vorne iedoch ans einem Gitterwerk dünner Knochenhalkehen besteht. In den verhältnissmässig sehr dünnen Scheidewänden zwischen den Alveolen der Schneiderähne sind die spongiösen Blätteben ganz dicht aneinander gedrängt and nehmen eine schiefe, sam Theil nabeza senkrechte Richtung ein; sie fehlen selbstverständlich dann, wenn die Wände benachbarter Wprzeifächer gapz aneinander gerückt oder mit sinander verschmolzen sind. Ueber die grosse mechanische Bedeutung dieser die Alveolen stützenden Spongiosa kann kein Zweifel bestehen; genetisch hängt ihre Anordnung mit der Bildnugsgeschichte des Zahnfächerforteutzes inoig zusammen.

Eioe anders constante and wohl amgrenzie Grappe von spongiöser Snhstanz befindet sich am Kiefer win kel; sie besteht nus dünnen, unter sieh parallel lanfenden, vielfach mit einander verbandenen Plättchen, deren Verlanf tangential zu dem Buge des Kieferwinkels gerichtet ist. Sie zweigen sich von der dicken compacten Substanz des unteren Kieferraudes ab, verhinden im Bereiche des Kieferwinkels die hier stets sehr dünnen compacten Platten mit einander und senken sich am hinteren Kieferrande der Reihe nach wieder in die compacte Substanz ein. Genetisch sind sie von jenen Kuochenamellen absoleiten, dorch deren successive Apposition der Kieferwinkel gehildet wird. Ihre functionelle Bedentung liegt offenbar darin, dass sie diesem letzteren gegenüber der Zogwirkung der hier sich ansetzenden Mm. masseter und pterygoidens internus ein beträcht-liches Widerstandsvermögen verleihen. Dieses scheint indessen nicht in allen Fällen ein ausreichendes zu sein; denn nicht selten, insbesondere an atrophischen Unterkiefern findet man den Kieferwinkel, offenbar in Folge der überwiegenden Zugwirkung des M. masseter mehr oder weniger nach der lateralen Seite abgebogen,

In dem Bereiche des Kieferst tes findet man noch eine zweite Gruppe aponginese Rubstann, welche aber individuell in sehr verschiedecem Masse anstehlidet ist. Sie erstreckt sich von dem Gelenkköpfehen durch den Gelenkfortatts hindurch gegen das hintere Ende des Zahnfücherfortattes herak. Her enterprieht an der medialeu Fläche des Astes ein mehr oder weniger deutlich nusgeprägter Knochenwulst, weleher von dem Gelenkköpfehen aus ober dem Foramen mandibulare bin-weg schief gegen den lingualen Rand des Zahnfächerfortestnes absteigt. Sie hesteht aus einer Folge von dünnen Plättehen, welche vorwiegend die angegebene Richtung einhalten und mehr oder weniger parallel sur Oberffäche des Astes eingestellt sind. Die vielfachen gegenseitigen Verbindungen dieser Plätteben lassen die Structur im Querschnitte als eine annähernd röhrenförmige erscheinen. Dieser Zug spongiöser Substanz entspricht der Wachsthumsrichtung des Gelenkfortsatzes und des Kieferköpfehens und ist durch intrakartilagiuöse Ossification entstanden; er gibt dem Köpfchen eine wirkeame Stütze. Von der Spongiosa-Gruppe des Kiefer-winkels ist er räumlich durch eine Strecke des Markraumes getrennt, in welcher die spongiöse Substans stets verhältnissmässig spärlich ansgehildet ist und der hintere Abschnitt des Canalis mandibularis verlanft. Dieses Gehiet spärlicher Spongiosa setzt sich nuch vorne auf den Kieferkörper fort und erstreckt sieh entlang der Kieferhasia unterhalb dee Canalis mundibularia bia in die Gegend des Ecknahnes oder des ersten Backenzahnes. In grosser Mächtigkeit ist bingegen die spongiöse

Substanz in dem varderen Abschnitte des Kieferkörpers und namentlich in der Kinngegend ausgebildet, jedoch zeigt sich bier ihre Anordnung keineswegs als eine ganz constante. Als Regel kann gelten, dass in der Mittelebene ein Zapfen von sehr diehter Knochensubstanz oberhalb der Spina mentalis von der lingualen Kieferplatte ansgehend in schief nach vorne absteigender Richtung den Markraum durchsetzt, um sich an dem vorspringendsten Punkte des Kinnwulstes mit der labialen compacten Kieferplatte zu vereinigen. Nicht selten verbindet sich mit ihm in spitzem Winkel ein sweiter, unter der Spina mentalis vortretender, nach vorne und ohen gerichteter Knochenzapfen. Beide enthalten, wie Walkhoff hervorgehoben und Weidenreich naher ansgeführt hat, je einen Canal für Blutgefüsse, welche den Knochen und das Knochenmark versorgen. Nicht immer jedoch sind die in der Medianebene von hinten ber siotretenden Bintgeffiese von einer so dicht gefügten Knochenmasse umgehen; sie können sich noch sofort nach dem Durchbruch durch die compacte Kieferplatte im Markraum verteilen; regelmässig gilt das letztore, wie ieh gegenüber Weidenreich be-tonen mms, für jene Gefässchen, welche abseits von der Mittelebene in sehr variabler Zahl und Grösse die linguale Knochenplatte durchsetzen, um sich an der Versorgung des vorderen Kiefersbechnittes zu beteiligen. Dass durch solche Cantichen regelmässig auch Nerven. feine Zweigeben des N. mylohoidens, in das Innere des Unterkiefers gelangen, ist jüngst durch den Assistenten meines lustitutes, Dr. v. Schnmacher, festgestellt wor den. Die erwähnten medianen Knochenunpfen, welche in Form und Anshreitung individuell sehr verschieden, manchmal asymmetrisch sind, wohl auch völlig fehlen können, besitzen nicht den Charakter einer wirklichen Substantia compacta, denn sie entwickeln sich nicht, wie diese, durch periostale Ossification oder ans einer lamellären Anlage in der Umgeligung der in ihnen verlaufenden Blutgefässe, sondern sie sind auf jene spon giöse Knochensubstanz zurückzuführen, welebe sieh auf Grandlage der Ossicula mentalia entwickelt. Demgemäss ist auch ihr Ban kenneswege der gesetzmässige der Substantia compacta, ja in vielen Fällen zeigen sie hei der Praparation schon für das freie Auge deutlich die Beschaffenheit sehr dieht gefügter spongiöser Substanz und loekern sich ringenm ganz allmählich zu der benachbarten, dis Protuberantia mentalis einnehmenden spongrösen Structur auf. Diese ist immer noch von beträchtlicher Dichte, hinsichtlich ihrer Anordnung aber sowohl individuell

hinsichtlich ibrer Auordnung aber sowohl igdividuell sehr verschieden, als auch hänfig der Höhe wie der Tiefe des Knochens nach eine wechselnde. In vielen Fällen findet man im Bereiche des Kinnvorsprunges die spougiösen Plätteben zu mebreren Zügen geordnet, welche neben einander den Markraom von hinten nach vorme durchesten and senkrecht auf beide compacten Kieferplatten treffen, diese mit einander verhindend. Diese Anordnung erstreckt sieh bis in die Gegeod des Eckzahnes oder ersten Backensahnes. In anderen Fällen wiegen, und swar unmentlich in der Nähe der Basis des Kinnes Zage von Lamellen vor, welche snnähernd parallel mit der Oberfläche der compacten Kieferplatten in operer Richtung verlanfen. Es gibt aber auch Unterkiefer, in welchen die Anordung der Knochenhalkchen hier eine nahen gleichmässig netzförmige ist, so dass man eine vorwaltende Richtung von Lamellensügen nicht erkennen kann. Diese anffallenden Differenzen glanhe ich wenigstens zum Theil mit den verschiedenen Formen des Kinnes in Zusammenhang bringen an dürfen. Besondere Anordnungen ergeben sich weiterhin dadurch, dass ans der spongiösen Substann des Kinnvorsprunges Züge von Lamellen gegen die Wurzelfächer der Sehneidenähne emporsteigen und wohl anch dadurch, dass die von dem N. alveolaris inferior in der Gegend des Foramen mentale ahzweigenden, von Blutgeffiesen begleiteten Nerven für die vorderen Zähne manchmal in verhaltnissmissig weiten, von eigenen Knochenhülsen begrenzten Markeaoûlen verlaufen.

Systeme von spongiöser Substanz, welelie, wie Walkhoff meint, als Trajectorien einzelner Muskeln, s. B. des M. digastricus, des genio- und hyoglossus aufsufa-sen wären, gibt es gans bestimmt nicht; ich muss in dieser Hinsicht den Ausführungen Weidenreiehe vollkommen beinflichten. Walkhoff, der in so übersengtem Tone von ihnen spricht, hat sie niemals am Objecte gezeigt oder auf Grund eines Präparates ana-tomisch beschrieben. Was er an seinen Radiogrammen als derartige Trajectorien dentet, ist sum Theil so verschwommen and anklar, dass ein unvoreingenommener Beobachter nichte damit anfangen kann (s. B. die Fignren 51, 58 und 54 der citirten Abhandlung), sum Theil aber entschieden nurichtig aufgefasst; letzteres gilt beispielsweise von den Figoren 26 und 27, an welchen die durch die medianen Knochensapfen erzengten schwarzen Flecken als Trajectorien der M. digastricus und genioglossus hingestellt werden, trotsdem sie mit den Ansatzstellen dieser Muskeln nichts an than haben.

Welchen Illneionen eich Walkhoff in dieser Beziehnug hingegehen hat, kann ich Ihnen bewer als mit vielen Worten an einem concreten Beispiele ans seiner eitirten Abhandlung zeigen. Auf S. 222 derselben beisst es: "Es sei hier noch erwähnt, dass beim Orangutan jederseits nahe der Symphyse am rückwärts gebogenen Kieferrande eine stärkere Insertionsgrube für den M. digastricus vorhanden ist.* Auf S. 262 erscheint ferner ao einer Abhildneg von Serienquerschnitten vom Unterkiefer des Orangutan an der Symphyse (Fig. 25) eine Gruppe von spongiösen Knochenbalkchen als "tarkes Trajectorium des M. digastricos" hezeichnet. Auf S. 266 liest man dann; , Beim Orangutan erfüllt dieses Trajectorium den ganzen unteren Umschlagsrand des Unterkiefers, welcher sich von der Grube des M. genioglosans his zur Ansatzstelle des M. digastrieus erstreckt. Der Wirkung des letzteren und zumal der Constanz ist somit allein die Eustehung jenes Umschlagsrandes des Unterkiefers ansochreiben. Auf S 307 Snott sieh dann noch der Satz: Ein wirkliches Trajectorium, wie es beim Orangntan der M. digastricus so schön herrorbringt. In. s. w.

Non ist es eine Thatsache, dass dem Orangutan der vordere Bauch des M. digastricus vollständig fehit und, wie dies anch bei anderen Thieren vorkommt, nur der hintere Bauch dieses Muskels ansgehildet ist, welches sich am Kieferwinkel ansetzt. Diese Thatsache war schon Sandifort and Owen bekannt; sie ist seither durch Bischoff, Fick n. A. bestätigt worden und ist bereits in den nootomischen Haudbüchern (z. B. Bronns, Classen und Ordnungen des Thierreiches, I. Bd. S. 692) verseichnet. Ich selbst habe mich von der Richtigkeit dieser Angabe an swei Exemplaren des Orangutan überzeugt, von welchen ich eines Dank der Liebens-würdigkeit des Herrn Professor Ranke im antbropologischen Institute zu Mönchen zu prapariren Gelegenbest batte. Daselbet habe ich mich auch vergeblich bemüht, an der grossen Sammlung von Orangschädeln herausznünden, was Walkhoff als Insertionsgrube des M. digastricus erschienen sein mochte. Das Merkwürdigste aber ist, dass die erwähnte Thatsache Walkhoff selbst nicht unbekannt war, denn er citirt ant S. 267 nach Fick, dass ,der M. digastricos beim Orang nnr einen Banch hat, welcher sich am Angulne mandibulae mit kraftiger Sehne ansetst". Wie es scheint, hat Walkhoff dieses Citat ganzlich missverstanden und es noterlassen, sich durch eigene Anschauung zu orientiren; denn nnr so konnte es kommen, dass er, trotsdem der M. digastricus beim Orang notorisch keinerlei Besiehong zur Kinngegend besitzt, ja überhanpt nicht in die Nühe derselben gelangt, dennoch deselbet seine Ansatzgrabe and seine Trajectorien gesehen zu haben glaubte.

Nach diesem Beispiele werden Sie sieh selbst ein Urtheil bilden, welcher Werth den Angalen dieses Antors über Trajectorien einzelner Muskeln am Unterkiefer und allen von ihm darans abgeleiteten Folgerungen und Lehrmeinungen beinnmessen ist. In der That giht die anatomische und entwickelungsgeschichtliche Untersuchung der spongiösen Substanz des Unterkiefers keinen Anhalt-punkt dafür, dass ihre Beschaffenheit und Anordning auf die Wirknig einzelner Muskeln zurücksufthren ware. Vielmehr seigt sich, dass ihre Anordnone sonichst in der besonderen Art der Entwickelung und des Wachsthumes der einzelnen Abschnitte des Knochens begrändet ist und dass sie an jenen Stellen sich dauernd erhält und eine weitere Ansbildung erfährt, wo ihr eine besondere mechanische Leistung zufallt, wahrend sie an anderen Stellen, wo sie einz solche Anfgabe nicht besitzt, sich mehr oder weniger zurückhilden, ja gänslich verschwinden kann. Es macht der Unterkiefer in dieser Hinsieht keine Ansnahme unter

 Die erwähnte Auffinsung führt Walkhoff nnter Anderem auch au dem Schlusse, dass für die Entstehung des menschlichen Kinnes snnichst das Trajectorium des M. digastricus, ganz besonders aber das des M. genioglossus bestimmend seien und dass die Kinnbildung augleich als der Ausdruck für den Erwerh einer gans neuen Function, nämlich für einen Theil der Sprachhildung erscheine. Allerdings nimmt er neben dieser formgestaltenden Thätigkeit der genannten Muskeln als gleichzeitig und gleichwerthig wirkend noch die fortschreitende Reduction der menschliehen Kiefer und Zähne an. Weidenreich, der wie schon erwähnt das Vorkommen von Trajectorien der erwähnten Muskeln in Abrede stellt und daher mit Recht auch den besonderen Einfluss dieser Muskeln auf die Kinnbildung surückweist, fasst die Entstehnog des menschlieben Kinnes lediglich als eine Folge der Reduction der Zähne und des Alveolartheiles des Unterkiefers auf. Ich kann mich auch dieser Anffasenng nicht anschliessen. Denn annächst finde ich den Grössenunterschied zwischen den Zühnen des diluvialen und recenten Menschen keineswegs so bedeutend, dass ich mir daraus eine Veränderung des Unterkiefers erklären könnte, welche nicht etwa einfach in einer Verkleinerang desselben, in einer entsprechenden Abnahme seiner Masse besteht, sondern als eine gewaltige Umformung eines Kiefernbschnittes, wie es die Entstehung des vorspringenden Kinnes ist, erscheint. Zudem findet man beim recenten Menschen nicht gar so selten Zähee, welche gegenüber denen der bekannten diluvialen Kiefer an Grösse nicht zurückstehen, und doch besitzen solche Menschen ein wohl ausgebildetes Kinn. Auch sind die individuellen Unterschiede in der Stärke der Zahne bei den lebenden enitsvirten Menschenrassen mindestens eben so gross als durchschnittlich zwischen diesen und den dilnvialen Menschen, ohne dass Unterkiefer mit kleinen Zähnen nachweisbar ein stärker vorspringendes Kinn hätten. Das vorspringende Kinn bedeutet übrigens keineswegs eine Reduction, sondern im Gegentbeil eine absolnte und swar sehr beträchtliche Verstärkung des vordersten Theiles des Unterkiefere, was gewiss nicht auf ciae verminderte mechanische luanspruchaahme desselben schliesen lässt. Aus diesem Grunde geht es auch nicht an, das gesetzmässige Vortreten des menschliehen Kinnes an dem sogenannten Greisenkinne zu exemplifieiren, wie dies Weidenreich gethan hat. Denn bei dem Greisenkinne handelt es sich nicht nm ein relatives Vortreten der Kinnbasis gegenüber dem Alveolartheile des Unterkiefers, sondern die Kinnbasis springt trotz der Atrophie des gesammten Unterkiefers im Gesichte vor, weil nach dem vollständigen Verluste der Zähne nicht nur am Unterkiefer, sondern anch am Oberkieler der Alveolartheil geschwunden ist.

leh bin der Meinang, dass die Ursachen der Eet-

stehnng des menschlieben Kinnes viel tiefer liegen, nämlich in der Ausbildung der Kontform überhanpt and namentlich des vorderen Abschnittes des Schädels. Dem umfangreichen Anwachsen des Stirnhirnes entspricht eine beträchtliche Ausweitung des vorderen Schüdelabschnittes und awar vorwiegend nach der Breite. Damit in numittelbarem Zusammenhange steht die Verhreiterung des ganzen Gesiehtsschädels, unter Anderem auch des harten Gaumens und des oberen Zahnbogens. Dem accommodirt sich nothwendiger Weise der Unterkiefer, und indem die Seitentheile seines Körpers verhältnissmässig wenig nach vorne convergiren, müssen die vordersten Stücke derselben in bogenförmiger Enndung gegen einander treten. Dadnrch entsteht aber eine sehr beträchtliche Querspannung des Knochens, au deren Sicherung eine Verstärkung der Knochenmasse erforderlich wird. Diese ist in der ursprünglichen Anlage des menschlichen Unterkiefers nicht vorgemben. sie wird erst nm die Zeit der Geburtsreife durch die in der medianen Symphyse auftretenden Ossicula mentalia eingeleitet und vermittelt. Ich muss hier ausdrücklich betonen, dass die Angabe Walkhoffs,3) nach welcher diese Ossicula mentalia in nabesu der Haifte der Fälle fehlen, jedenfalle auf mangelhafter Beobachtung beruht. Nach meinen Erfahrungen, welche sich auf mehr als 200 von mir selbst praparirte menschliche Unterkiefer der entsprechenden Altereperiode erstrecken, werden sie nicht in einem eineigen Falle vermisst, Immer sind sie der Ausgangspunkt für die Bildung des Kinnes. Diese hat sich offenbar anch bei den ältesten Menschenrassen nicht mit einem Schlage vollsogen, sondern hat sieh erst im Laufe von Jahrtausenden unter dem Einfinese der Function als eine sweckmässige Ausgestaltung and Vervollkommnung des Skelettheiles gens allmählich heransgebildet. Die mehr oder weniger kinnlosen Unterkiefer der dilnvislen und gewisser noch lebender niederer Menschenrassen sind also noch in dieser Umformnng begriffen. Bei dieser Anffassung erscheint die Kinabildnug nicht als Ausfluss localer Beziehungen und Einwirkungen, sondern als numittelbare Foige and Begleiterscheinung der specifischen Ausgestaltung des menschlichen Schädels; sie fällt ohne Zweifel unter den Gesichtspunkt des Roux'schen Gesetzes der Seibstgestaltung des Zweckmassigen, aber in gans anderer Weise, als es durch Walkhoff and Weidenreich dargestellt worden ist. Das Kinn des Menschen ist ein Correlat des Gesammtbaues des Kopfes, mithia ein leiblieber Vorsug des Menschen gegenüber allen Thieren, keineswegs aber eine Rückhildungsoder Degenerationserscheinung, was es wäre, wenn es auf die Reduction des Gchisses sprückgeführt werden müsste.

Herr Professor Dr. Solger-Greifswald:

Bengijels der Wertherbitzung des Höntgewerfahren schlesse ich miche an Aufbragen des Hern Vorreibnes au: es it in solches Fällen ein Nothbelself oder es stellt den Ausganzpunkt iffe nader weitige Jatermechungen dar. unter der Schlesse der Schlesse der Schlesse der Schlesse unter Schlesse der Schlesse der Schlesse der Schlesse der schlesse Vorreibrität vermag ich besefülls zur einen geringen Werth beinalgem, "chan obenon, wie einem anschlesse Schlesse der Schlesse der Schlesse der Schlesse der Schlitt. Gebt uns aber zynischeit vor, legt um an is-

⁸⁾ Walkhoff, Beitrag zur Lehre der menschlichen Kinnbildung. Anatom. Anseiger, XXV, Bd., Nr. 5 und 6 (1904).

Herr Professor Dr. Walkhoff München:

Es wurde an weit führen, hier auf alle Punkte des Redners einzugehen, ieh werde daranf literarisch zurückkommen. Nur einige kurze Bemerkungen! Herr Hofrath Toldt hat irgend eine definitive Erklärung für die Entstehung des menschlichen Kinnes bier nicht gegeben; ich mache daranf anfmerksam, dass der dilaviale kinnlose Mensch durchschnittlich unbedingt grössere Zähne hatto, dass auf der anderen Soite eatschieden eine Umformung auch des Kieferkörpers stattgefunden hat, dass bente in ihm nnzweifelhaft eine andere Structur der Kinnpartie vorliegt, die ich jeden Angenblick beweisen kann. Ich habe glücklieher Weise wenigstens einige diesbezügliche Praparate hier und hin gern bereit, dieselben auf Wansch zu demonstriren. Die Hanptsache ist, dass meine Gegner mir erklären. wie kam die andere Structur in das menschliche Kinn, wie kommt sie heute au Stande und warum ist sie vorhanden, endlich warum entstand überhaupt das mensehliche Kinn. Das möchte ich hier noch einmal als Hauptsache betonen, darauf sind meine ganzen Arbeiten hesonders gerichtet.

War die Höntgematrahnen anlangt, so ist das allerdings eins Schoch, über die man steilen hann, ich kann diese Bilder, die har ein lieren bekeinnt. In die hann diese Bilder, die har ein lieren bekeinnt. In die Anna diese Bilder, die har ein die einstellt die Grant Samilang von Höntgemaßdass ich aucht die gaare Samilang von Höntgemaßhabe, aber ich kann haur wenigsten einige Kinnelhabe, aber ich dass het den mit ich kann sicht sagen, dass gerade diese Höntgemaßmit ich kann sicht sagen, dass gerade diese Höntgemaßmit den der den den den sicht sam sicht sagen.

Herr Hofrath Dr. Toldt-Wien:

Was die Bemerkungen des Herrn Collegen Solgorbetriffs, nist des gewies richtig, dass man die sprachdene Structure-lomente an fürre histologische Beschaffenbet prifom uns. Das habe ich under gelnban und es ist kein Zweit-l, dass die histologischen Charaktere derselben mit der Form in inder gewiese Besiehung eleben; reben mit der Form in inder gewiese Besiehung eleben; Palle bettimmt zu deinlieren. Auf die Umstades, auf die es hier ankommt, hat es aber, wie ich glaube, keinen wesentlieben Binfluss, weil es sich um die relativ bleibende Anordnung von Formelementen und ihre functionelle Bedentung handelt.

Anf die Bemerkungen des Herra Professor Walk-

hoff habe ich Folgendes se erwiders Hinsichtlich der Kinnhildung habe ich die auf Grand meiner Arbeiten gewonnene Auffassung vorgebracht, ohne im Geringsten den Ansprueh zu erheben, dass diese als völlig erwiesene Lehre angesehen werde. Ich werde übrigens demniichst Gelegenheit finden, einiges Thatsachliche sur Stütze der vorgetragenen Anschaunng beisnbringen. Hente kann ich mit Bestimmtheit sagen, dass die Kinnhildung beim Menschen ontogenetisch auf die Ossicula mentalia zurückzaführen ist. Es spielt sich da ein Vorgang ah, der dem Menschen eigenthumlich ist, denn so weit meine Erfahrungen reichen, kommen diese Knöchelchen bei Thieren nicht vor. Es tritt mit ihnen ein nenes Element in die Ausgestaltung des menschlichen Unterkiefers ein und schon aus diesem Grande kann nicht davon die Rede sein, dass die Kinnbildnng anf einer Reduction des Unterkiefers und der Zähne beruhe. Herr Walkhoff hat, wie mir scheint, anch da sehr nnvollkommen beobachtet, wenn er sagte, dass sie aabesu in der Hälfte der Fälle fehlen. Das ist ganz falsch, sie sind in jedem Falle zu hestimmter Zeit vorhanden. Wenn man sich davon überzenzen will. derf man sich allerdings nicht auf ältere Musenmspraparate verlassen oder auf das, was einem der Anatomiediener in die Hand gibt; man muss die Mühe nicht scheuen, die kindlichen Unterkiefer selbst zn prăpariren.

Der Vorsitzende Geheimrath Dr. Waldeyer:

Herr Dr. Karl Erast Ranke-Arosa:

Das Gauss'sche Fehlergesetz und seine Verallgemeinerungen durch Fechner und Pearson in ihrer Tragweite für die Anthropologie.

Ebe wir in unser Thoma eintreten, müssen wir das Verständniss einiger Vorfragen erledigen. Es kann das nur in den grossen Zügen gescheben, wie in meinem heutigen Vortrage überhanpt nur die Grundlinien der fein ausgehauten Gedankenriben, die im grosser Zahl in nuser Thema verwoben sind, gezogen werden können. Doch sind gerade diese Grundlinien so über-ichtlich und einfach, dass ich, trote der Beschränkung der Zeit, das intermachtige Thema weigstress in klaren Umrissen zeichnen zu hönnen hofte. Für alles Detail umsei zeichnen zu hönnen hofte. Für alles Detail umsei zeiter zeitig im Archiv für Anthropologie erfolgen soll:

asitig im Archiv für Anthropologie erfolgen solt.
Warnum muss ich die Anthropologie and im Mathematik und swer an die Wahrscheinlichkeitsrechning wenden? Die Antwort ist: ohne dieselbe kann sie eine ihrer ersten Aufgaben, die Vergleichung von Reiben varirrender Masse, mur in unsäherer, dem Intimete, das in der Vergleichung der eine Vergleichung der e

Das Problem, mit dem wer uns en befassen haben, mar halte bliege, bliege, die mit des gleiche das sind halte bliegen war halte bliegen, bliege, die mit des gleiches das tungsbegrif fallen, aber gradmite Unterschiede auf weisen. Vergleichen Batt sieh an ganzalfativ, nicht eines weisen. Vergleichen Batt sieh an ganzalfativ, nicht die Ausenhöbe des einen mit der Nasenhöbe des einen mit der Nasenhöbe des siehen mit der Nasenhöbe des siehen mit der Nasenhöbe des siehen mit des Nasenhöbe des siehen mit des Nasenhöbe des anberen etc. das der Finnanser Finna

Weiter, was ist eine anthropologische Maassreihe and wie sicht sie aus? Sie gibt uns Anfschluss über die Häufigkeiten verschiedener Grade einer Eigenschaft bei den Gliedern einer anthropologischen Einheit, sagen wir also einer Rasse oder Bevölkerung. Sie ist am anschaulichsten derstellbar als eine geometrische Fignr, als das uns allen wohlbekannte Häufigkeitspolygon. Auch geometrische Figuren sind aber nur vergleichhar, wenn sie sich unter einen gemeinsamen Gattungsbegriff vereinigen lassen, oder, was dasselbe ist, wenn sie sich durch eine einheitliche Formel beschreiben lassen. Es ist enm Beispiel sehr leicht Kreise unter einander au vergleichen. Die Kreisformel entbält einen einzigen Parameter, eine einzige Variable, von der die Grösse des Kreises abhängt, den Hallmesser. Wenn wir von swei Kreisen die Hallmesser kennen, wissen wir altes, was zu einer vollständigen Vergleichung nothwendig ist. Eltipsen haben zwei Parameter, die grösste und die kleinste Axe, wollten wir Ellipsen vergleichen, so müssten wir also diese heiden Grössen augelien etc. Es ist aber namöglich z. B. ein Dreieck mit einer Parabol en vergleichen, eben weil sie qualitative Unterschiede anfweisen.

Reihen sind also nur vergleichbar, wenn sie mathematien beschrieben und owar durch eine einheitliche Formel beschrieben werden können. Deshalb missen wir uns an die Mathematik am die Formet der Reihen wenden, die wir vergleichen wollen.

Was hat aber die Belten uit der Wahr-cheinlichkeitererhening set him? Jede uwerer Beihen ist eine Bept kes als div mes nang. Entweder wir mesen nur Berg kes als div mes nang. Entweder wir mesen nur ben der die Berg die Berg die Berg die Berg die die Verthellung der einrelnen Grösensteiten der in Frage scheeden Eigeracht die der dem mit berüherung werden die verthellung der einrelnen Grösensteiten der in Frage scheeden Eigeracht die der dem mit betreiten gerückschliesen. Nach Zeital berauspegreffens Beihen nathalten unter die einstehen Grösenstelle in einer hieren wenn eine bestimmte Grösenstaffe in der Bevölkerung, die wir untersohen, D Procent ausmacht, so ist die die wir untersohen, D Procent ausmacht, so ist die Wahrscheinlichkeit ihres Auftretens in Repräsentativ-messungen ein Zehntel. Nach Zufall berausgegriffene Reihen werden sie "innerhalh der Grenzen des Znfalls" ebenfalls in 10 Procent der Gesammtzahl aufweisen. Diese Grensen des Zufalls sind weiter, wenn wir nur wenige Individuen berausgreifen, sie werden enger mit ihrer steigenden Anzahl, sie werden schliesslich gleich Null, wenn wir alle Individuen messen. Gesetst aber, es existirt ein theoretisches Vertheilungsesets für variirende Maasse, so ist jede Bevölkerung oder Rasse selbst ale "Repräsentant" dieser theoretischen Reihe anessehen, und wird sich je nach ihrer Anzahl dem Vertheitungsgesetz genaner oder weniger genan anschliessen. Das ist ein Grund, warum wir auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung angewiesen sind. Sie lehrt uns die Sicherheit naserer Resultate kennen, das beisst, sie gibt une die wahrscheinlichen Febler der gewählten Parameter unserer Beihen Doch geht der Grand ihrer Anwendung noch tiefer,

denn sie hat auch eine Reihen form et anfgestellt, über deren Giltigkeit für die Variation wir uns eben unterhalten wollen. Es ist das die Gauss'sche Fehlerfunction. Gauss hat für die Beobachtungsfehler aus der wahrscheinlichsten Combination der Fehlernrsachen eine Vertheilungscurve berechnet. Er braucht dazn natürlich eine Anzahl Annahmen über diese Fehlerpreachen. Am hesten schienen ihm die folgenden: Die Fehlerursachen sind nnendlich viele an Zahl und sind von einander nnahhängig, das heisst ihr Zusammenwirken in einer Beobachtung wird durch den Zufall bestimmt; die Wirkung einer einselnen Elementarursache ist unendlich klein und die Wirkung sweier oder mehrerer Ursachen ist gleich der Summe der Wirkungen der heiden oder mehreren einseinen Ursachen. Ferner braucht er die Annahme, dass constante Fehler fehlen, oder wenigstens durchweg gleich sind, das heisst also, dass die Beobachtungen von dem gleichen Beobschter angestellt sind und auch von ihm nur mittelst eines Instromentes, oder wenigstens nur mittelst Instrumenten, die keine verschiedenen constanten Fehler answeisen. Die Beohachtungen müssen also gleichartig sein. Auf Grand dieser Annahmen erhält er die Häufigkeit eines Fehlers oder, was dasselbe ist, die Ahweichung einer einzelnen Beobachtong vom Mittelwerth, als eine stetige Function der Grösse des Fehlers. Ganss erhält also auf Grand iener Annahmen eine einheitliche Curve filr alle einheitlichen Beobachtungsreihen, die durch swei Parameter charakterisirt ist, erstens durch den Mittelwerth und zweitens durch die Präcision, die uns Aufschluss giht über die Schwan-kungen zwischen den einzelnen Beobachtungen.

nizgends in Conflict mit anderweitigem sicherem Wissen. Die Empirie eitle nun der Theorie voraus and eeigte, dass die Fehlerfunction noch eine game Ansuhl anderer Reihen zu heschreiben vermag. Nicht blos hei Mesungsversuchen, sondern anch bei Nachbildungsversuchen noch sich alleitigten Experimenten, das heist also besonders bei kallstieten Experimenten, das heist also bei dem Verwech, ein gegebenes Ziel mit ingend einem Hilfmittel der Ballette in treffen, ordene sich die fie-naltate nach dem Pehlergesett um den Mittlewerth. Bri allet nach dem Pehlergesett um den Mittlewerth. Bri allet nach nach, der Verwanderbeith der Zintelbeit gesten der Verwanderbeit der Sintelbeit der Verwanderbeit geranderen möglich ein innerhalb beitimmer Grunsangleichtsgranzen möglich ein innerhalb beitimmer Grunsangleichtgranzen möglich ein der Verwanderbeitsgranzen möglich eine Verwanderbeitsgranzen der Verwanderbeitsgranzen der Verwanderbeitsgranzen der Verwanderbeitsgranzen der Verwanderbeitsgranzen d

Damit siehen wei Personificationen in muser Problem ein, der strebende Wille und die Tücke des Ohjekoder um mit Plato un reden, die widerstrebende Materie. Auf die mensehlibehn Willensbandlungen passte das vostiglich, so dass Niemand numbin konnte, das treffende Bild seinem Vorstellungsschatze einnverleiben.

Die Frazis griff um solort weiter and bemichtiglefich der varierische Organisson. Auch hier inau den den der varierische Organisson. Auch hier inau den fichten Materials durch die Fellerfanction beschreibbar. Man übertrag die Annahmen über die Siemestachelber auf der Steinerische Steinerische Steinerische Steinerische Beitrag die Steinerische Einzeleiten und der Natur war die die Steinerische Steinerische zum nich dem auch Analogie der Beobachtungsfehler un Stande. Die steiner Verzischen wurst demmach durch zur steiner Verzischen wurst demmach durch zur steiner Verzischen wurst demmach durch zur der Steinerische Verzischen Steinerische Steinerische Verzischen Greise der untervende von die der Steinerische Verzischen und die der de Varient

In dieser Form ging die Angelegenheit in alle möglichen Fraktites über, und kam da bald in Hlande, die von den ursprüglichen Glaus*schen Annahmen nichts mehr wussten oder sich doch nicht gross nm sie kümmerten. So entstand der Uss, alle möglichen Ritien mit dem Fehlergesets zu vergleichen, das als ihre theoretische Verfablung angenommen wurde.

Das sog nan eine Reibe von Unanträglichkeiten nach sieh. Erstens: Für die Variation hatte diese Praxis einen eigenartigen Vorstellungscomplex sur Folge, den wir ohne Weiteres als Wiederbelehung platonischer Vorstellungen begrüssen dürfen. Da die Variation nach Annlogie menechiicher Willenshandlungen zu Stande kommen sollte, so lag es pagehener nabe, sich die Variation anch nach Analogie menschlichen Handelns weiter aus-zumalen. Es musste demoach doch augenscheinlich ein Schöpferwille nach einem ihm vorschwehenden Bilde die Geschöpfe formen, nur gelang ihm das immer nur mit snfalligen Abweichungen. Das alts platonische Eidos lehte in dieser Anthropomorphisirung auf mathematischer Grundlage wieder auf. Man nannte es diesmal den Typus, als dessen Incarnation die einen den Mittelwerth, die anderen nm den Mittelwerth gelegene Gruppen anpriesen. Andere freilich fassten den Typus, sich an die andere Seite des zwiespältigen Sprachgehranches anlehnend, wieder als die ganze Reihe in toto auf, wieder andere nur dann, wenn diese Reihe dem Fehlergesetz gehorche oder Achnliches.

Die Frage ist gewissermanseen actuell, da nuch houte noch so mancher in dem Smunj des Typasbeyriffes, aus dem uns das Gerfansch der streitenden Definitionen entgegen schallt, secken gehieben ist. Was soll uns aher diese versteckte Antropomorphisirone in wissenechsfrlichem Abhandungen? Zmanl, wo es so nahe ligdt, an der Hand von Gauss über sie hinweg und zu einer natzrwissenschaftlich venetischen Anflassung fortsuchertiese!

Die beiden widerstreitenden Principien, die als Schönfer und Materie identificirt zu werden pflegen, sind hei Gauss die constanten und die wechselnden, nur in anfilliger Combination wirksamen Urrachen. Ganz dasselbe gilt für die Variation. Anch hier sind constante and variirende Ursachen vorhanden. Als die ersteren finden wir die Erblichkeit und die mittleren ansseren Lebensbedingungen, als die zweiten finden wir aber wieder die Erhlichkeit, die den Erseuger ja nur mit zu-fälligen Ahweichungen reproducirt, und dann wieder die äusseren Lehensbedingungen, die für jedes einzelne Individuam in eigener aufälliger Combination wirkeam sind, und daher zufällige Abweichungen verursachen. Der Widerstreit ewischen Schöpfer und Materie hat sich demnach aufgelöst. Er ist ein poetisches Bild, nichts weiter. Naturwissenschaftlich betrachtet hat man in ihm das Pferd regelrecht beim Schwanze aufgezäumt, denn nicht die constanten Ursachen müssen als Schöpfer personificirt, sondern der Mensch in den angeführten Handlungen als ausnahmsweise Personificirung der constanten reachen angesprochen werden. Damit verliert anch der Typusbegriff an Bedeutung, der so verschiedens Com-ponenten anfweist, dass es hisher unmöglich war, ihn allen seinen Bedeutungen entsprechend an definiren. Lassen wir also den unfruchtbaren Streit nm ein Wort ohne Definition. Jeder, der ew benützen will, sollte wenigstens dem Beispiele von W. Lexis folgen und seinen Begriff reinlich definiren, das Wort nur in diesem Sinne hendtsen und nicht andere zu seiner Auffassung bekehren wollen. Jedenfalls wollen wir diesen Begriff weiterhip apsser Acht lassen. Es genügt hier, gezeigt zu haben, warum nad in welchem Zneammen hang sich stets eine Discussion des Typushegriffes bei Abhandlungen über die Giltigkeit des Fehlergesetzes für die Variation einstellte.

In sweiter Linie kommen Schwierigkeiten, die sich bei der praktischen Anwendung des Fehlergesetzes auf das gesammte Gebiet der organischen Variation sinstellten. Die Einwände gegen diesen Usus sind erstens empirische und sweitens theoretische. Besehen wir snnachst die theoretischen. Fechner hat darunf hingewiesen, dass das Gauss'sche Gesetz, dessen Curve auf beiden Seiten sur X-Ase asymptotisch verlänft, auf die Variation pur ale Annaherung, nicht als strenges Gesetz giltig sein kann. Denn eine Ahweichung vom Mittelwerth, die diesen selbst übersteigt, nach der negativen Seite gedacht, hätte ja eine negative Grösse, also eine Körpergrösse oder Schädelbreite kleiner als Null sur Folge, was offenbar völlig widersinnig. Unsere Variationsreihen müssen also stets nothwendig bei Null hegrenstsein. Ein Gesetz, das diese Begrenzung nicht zeigt, steht mit sicherem Wissen im Widerspruche und kann demnach nicht das wahre Gesets der Variation sein. Fechner umgeht nun diese Schwierigkeit in geradeza genisler Weise. Zunächst weist er nach, dass die Organismen in Abhängigkeit von ihrer absoluten Grösse variiren. Ein Pferd, sagt er, ist grösser als eine Maue and die Abweichungen einer Anzahl Pferde vom "mittleren Pferd" sind grösser als die einer einzelnen Mans von der mittleren Mans. Der Floh ist kleiner als die Mans and so weichen auch die einzelnen Flohes emplare um einen geringeren absolnten Betrng vom Flohmittel ah etc. Die Abweschungen sind also der absoluten Grösse des Gegenstandes proportional. Wir müssen demnach annehmen, dass die Variationsursachen nicht als beigesetzte Summanden, sondern als beigesetzte Factoren wirken. Das Masse der Ahweichung ist dann nicht die Differenz swischen Mittelwerth und Einzelmaass, sondern das Verhaltniss dieser beiden Grössen. Wirken

uun neendlieb riele verkleinernde Uranchen ein, zo wird der Goggenstand schließeine Jeiche Null, als eine endliebe Grösse dividirt durch eine neendliche, aber nie kann nus des Geetz eine negative Grösse ergeben. Es ist das wieder ein glanzendes Beispiel einer guten Hypothen, die ein Phanomer volletändig aus Bekanntem, ohne Zahilfeunben eingend einer mubekannten Variablen unschanlich zu machen verunag.

Die Einwirkung dieser Hypothese auf die Variationseurven ist folgende. Allerdings bleiht als Gesetz der Combination der Ursachen die einfache Gansa'sche Curve bestehen, aber als Gesetz ihrer Wirkungen, - der durch die einzelnen Ursachencombinationen bewirkten thatsächlichen Grössen. - tritt ein anderes an seine Stelle, das im allgemeinen eine sehr Ahnliehe Form besitzt, nnr stets bei Null begrenzt ist. Annähernd hleiht stete das einfache Ganss'sche Gesetz giltig. Streng genommen ist aber jede theoretische Variationscurve asymmetrisch, ihre Asymmetrie ist immer so gerichtet, dass der hänfigste Werth absolut etwas kleiner ist als das arithmetische Mittel und die Grösse ihres Unterschiedes hängt von dem Verhältpies swischen Mittelwerth und Pracision als. Fechuers theoretischer Einwand und seine Lörung müssen als vollberechtigt aperkanut werden und hedeuten eine theoretisch hochwichtige, praktisch aber, wenigstens für die Anthropologie wegen der Geringfügigkeit der aus ihr resultirenden Asymmetrie ihrer Manssreihen, nieht stark ins Gewicht fallende Correctur des Ganss'schen Genetzes

Nu su den empfrischen Kinwänden. Das Gauss "ebe-Geretz ist nothwendig streng symmetrisch. Auch die Kinfährung der proportionalen Abweichung mach Feehner hatte nur eine gans leichte, nur bei grossen Reiben dberhaupt unchweisbere Asymmetrie un Folge. Thatsächlich sind aber viele Variationsreihen stark asymmetrisch

Sowohl Fechner als Pearson haben nun versucht, aus Hypothesen über die Natur der Variationanreachen asymmetrische Vertheilungsgesetze abznleiten, die die symmetrische Form des Gauss'sehen Gesetzes ule speciellen Fall enthielten. Beide haben schliesslich auch Formeln augegeben, die asymmetrische Reihen zu beschreiben vermögen. Fechners Formel leistet diesen Dienst etwas angenauer. Pearsons Formela aber in ganz überraschend exacter Weise. Leider sind aber die Annahmen, die sie zur Ableitung ihrer Formeln be-nutzen, entweder überhaupt nicht biologisch interpretirbar oder sie sind ohne Schwierigkeit als unrichtig, ia ale gans unmöglich nachsuweisen. Bleiben wir zunächst bei Pearson. Er brancht zur Ableitung einer naymmetrischen Vertheilungsform die Aunahme, die Elementarursachen seien endlich an Anrahl. Damit erhält er ale Vertheilungsgesets die discontinuirliche Pauktreihe eines endlichen asymmetrischen Binoms oder einer aus der Annahme der endlieben Anzahl der Ursachen hervorgehenden geringfügigen Modification desselben, Pearson schreibt nun diesen Punktreiben eine Curve ein und erweckt damit den Anschein der völligen Uebereinstimmung seines Gesetzes mit den empirischen Polygones, die seinen l'unktreihen noch fehlt. Leider ist aber die eingeschriebene Curve als Variationsgesetz völlig undenthar, es fehlt jede Möglichkeit sich vorzustellen, wiese die Natur ihrem Gesetze eine Curve einschreiben, den strengen Greusübergang aber vermeiden soll. Da Pearson ausserdem noch Anuahmen braucht, wie die einer negativen Anzahl der Elementarursschen oder einer negativen Wahrscheinlichkeit des Auftretens eines Therles derselben, um mit seiner Formel alle unimodalen Variation-curven zu beschreiben, das beisst also Annahmen von der Bedestung; es seine weniger Unsuchen als ger keins, oder mehr ab berhanpt verbanden sind, am Werke geveren, so bietet seine Abhelung der Die to terffich beschreibende Formals Pearsons sind also im Geograsiat zu der Auffanung ihres von sind also im Geograsiat zu der Auffanung ihres missen, nut wenn die gegeben Ableitung haum den Ausebein gesetisch erklitzunder Formein an gebes uresucht hat, so mus dieser Verstech als mingeliekt bewecht hat, so mus dieser Verstech als mingeliekt be-

trachtet werden. Fechners asymmetrische Formel, sein zweiseitiges Gauss'sches Gosetz, ist in ihrer ersten Ahleitung obenfalls nicht biologisch interpretirbar und in ihrer sweiten steht und fallt sie mit der Annahme, die Anzahl der Elementaruranchen sei endlich. Bei einer Analyse derselben treffen wir, wie wir schun einmal geschen haben, auf die Vererbung und die Ausseren Lebensbedincongen also Warms, Licht, Ernährung ets, Analysiren wir z. B. die Warme in ihrem Einfinsse auf das Wachsthum von Organismen, so finden wir zunächst die sogenannten Temperatursummen an der Arbeit. Es sind das die Gesammtwärmemengen, die während der Wachsthumsperiode eines Organismus auf ihn eingewirkt haben. Diese Temperatursnumen setzen sich aber nut der wechseluden Wärme jeden einzelnen Tagen, jeder Stunde; jeder Minute, zuletzt eben jedes einzelnen Zeitdifferentials susammen, und dabei entspricht jeder einzelnen Wärmemenge auch eine Wärmewirkung. können also die Wärmewirkung ohne logische Schwierigkeiten in nnendlich viele Klementarwirkungen zerlegen. Wohl aber steht der Zerlegung in eudliche Elementarursaehen die grosse Schwierigkeit entgegen, dass dieselbe völlig willkürlich sein müsste and in der Natur durch nichte thatelichlich verwirklicht ist. Das Gleiche gilt nun von der Ernabrung, dem Lieht und den übrigen husseren wachsthumbeeinflussenden Ursachengruppen and ist für apeer heutiges Wissen noch die plausibelate Annahme für die grosse, sehr complexe Ursachengruppe. die wir als Vererhung bezeichnen

Es ist nun von grösster Wiehtigkeit, dass sowohl die Feehner'schen als die Pearson'schen Formeln für die Annahme, dass die Ansahl der Elementarpreachen nnendlich gross sei, in die einfacheGauss'sche Form übergeben. Die Analyse der Elementarureachen führt demnach unweigerlich auf das Fehlergesetz. Wie reimt sieh aber das zusummen mit der that-achlichen Asymmetrie von Variationsreihen? Das ist eine Frage, die bis jetzt noch von Niemundem beantwortet worden ist. Und doch scheint sie mir nicht so schwer zu beantworten! Wir branchen nur die alten Gauss'schen Annahmen wieder vorzusuchen und uns die einzelnen Arten der Variation daraufhin genaner anzusehen, oh diese Annahmen denn überhanpt auf die Variationsreihen, die sich dem Fehlergesetz nicht fügen wollen, anwendbar sind,

Die organische Vurision erheidet sieh in swei grosse, gans verschieden Grappun, Die eine erstättlich gegense, gans verschieden Grappun, Die eine erstättlich die contemitieh, statig weitrenden Kigewochaffen und trachen. Alle bindings intervenden kanntenpoligischen Berichten uns ersten berichten die Abseichung vom Mittellwerte insettige, das auch die Abseichung vom Mittellwerte insettige, das soll ihrer Gröse. Diese Ganseich Forderung itt also hier erfüllt. Dass die aucheren Ganssieben Annahmen, mit der Fach ner ischen Medification, sich dass Zwang auf Wir dürften hier sich eine Unterstättnungen mit dem

Fehlergeseta erwarten. Thatsächlich findet sieb anch stete eine solche. Das ist gerade durch die englische Schule Pearsone in sehr exacter und eiewandfreier Weise nachgewiesen worden. Dieselhe hat auch schon die Thatsache einer stets gleichgerichteten Asymmetrie dieser Reihen fastgestellt, gerade in der von Fechner erwarteten Richtung. Allerdings kennt die englische Schule die Feehner sche Veraligemeinerung noch nicht und konnte desehalb ihr Resultat nicht interpretiren. Wir schliessen: die continuirlich variirenden antbropologischen Massereihen müssen nach einer dem bentigen Stande unseres Wissens entsprechenden Analyse der Elementarursachen sich unweigerlich der Fechner'schen logarithmischen Verallgemeinerung des Gauss'-schen Gesetzes' fögen. Wo sie das nicht thun, ist die Variation gestört and swar meistens dorch die Ungleich-

artigkeit des Materials. Die zweite Gruppe eethält die discontinuirlich variirenden Organe. Also sum Beispiel die Ansahlen von Blumenblüttern, von Kelchblättern, von Rippen, von Flossenstrablen, von Wirheln etc. Auch diese Anzahlen sind der Variation unterworfen. Auch für die Elementarureachen dieser Variation wird die Gauss'sche Curve das ideelle Vertheilungsgesetz geben, da wir keine plansiblen Annahmen sonst üher sie auffinden können. Aber die Möglichkeiten ihrer Wirkungen sind durch das gunszahlige Fortschreiten der Variation in Spielräume serlegt, die Wirknag ist eicht mehr eine stetige Function der Ursachencombination. Anf solche Variation ist also die Ganas'sche Curve von vornherein gar nicht anwendbar, and es heisst unmögliches verlangen, von solchen Reihen ein Befolgen des Gauss'schen Gesetzes zu erwarten. Sie lassen sich überhanpt eicht alleia von Theorien über die Elementarursachen aus interpretiren. Der Spielranm besicht swar sein Material aus der ideellen Curve der Ursachencombinationen, aber er ist sonst weitgebend unabhängig von ihr. Die eben angedeutete Thatsache, dass die Spielräume der discontinuirlichen Variation Integrale über gewisses Strecken der X-Ass der ideellen Ursachencurve darstellen, wirft Licht auf die häufige Ueimodalität dieser Curven und auf ihre Verwandtschaft mit dem Binom, Weitergebende Schlüsse sind aber aus diesem Verhalten nicht zu ziehen. Die directe Anwendung der Hypothese der Elementarursachen auf derartiges Material beruht auf einem Denkfehler.

Damit ist die weit überwiegende Mehrsehl der saymmetrischen Curven schon aus dem Kreise der unter das einfache Veriationsgesetz fallenden Erscheinungen ausgeschlossen. Der Rest der asymmetrischen Cnrven verrath sich zur einen Hälfte deutlich als nngleichartiges Material. Ich beschränke mich auf die biologisch in Frage kommenden Reihen. Es sind das der Hauptsache nach Sterblichkeitscurven. So gibt zum Beispiel die Kindersterblichkeit eine einseitige Curve. Aber wir wissen auch recht gut, dass die einzelnen Lebensalter in diesem Zeitabschnitte auf das Ausgesprochenste ungleichwerthig eind. Die verschiedene Sterblichkeit der ersten Lebensjabre ist ein einfacher Ausdruck für diese Ungleichartigkeit. Niemand sollte auch aber je darüber gewandert habee, dass die Kindersterblichkeit nicht dem Fehlergesete gehorcht. Sehr interessant ist, dass im Greisenalter eine relative Gleichartigkeit des Materiales noch eintritt, sodass die Lebensgrenze der Greise sich rein zufällig bestimmt und daher, wie von Lexis nachgewiesen, dem Gauss'schen Gesetze folgt. Eine von den bisber betrachteten Erscheinungen

völlig ahweichende Gruppe sind die zusammengesetzten Ereignisse, die die aweite Halite der restirenden asymmetrischen Curven darstellen und die ebenfalls in den

Kreis ueserer Betrachtungen gesogen worden sind. Wieder gans au Unrecht. Hieher gehören enter Anderem die Indices, ein für den Anthropologen sehr wichtiges Object. Das ensammengesetzte Ereignise ist hier eben durch das Zusammentreifen der swei Mussegrösses der in Beziehung gesetzten Eigenschaften gegeben. Indescurven besiehen ihr Material aus zwei Häufigkeitscurven and thre Vertheilang let eine Function der beiden, abhängig von der Art der Combination der Kigenschaften in der Natur. Wieder darf eine Uebereinstimmung mit dem Ganes'schen Gesetz nicht a priori erwartet werden, obwohl sie, näherungsweise, sehr wohl möglich and the Nuchweie von grossem Interesse ist. In diese Classe gehören noch eine Anzahl anderer biologischer Objecte, wie aum Beispiel das Heirathvalter etc.

Damit eind alle biologisch in Frage kommendee Variations-Reihen analysirt. Wo sie mit dem Fehlergesetz nicht übereinstimmen, hat sich die Nichtanwendbarkeit desselben auf gerade diese Probleme schon voe vornhereie nachweisen lassen. Wir brauchen also gar nicht nach einem anderen Variationsgeseta zu suchen. Stetige organische Variationsreihee einfacher Massee müssen etete dem Fech-ner'schen Vertheilungsgesets eed damit angenübert dem Gauss'schen gehorchen. Wo sie dae night thun, ist das Material angleichartig oder die Variation sonet echwer gestört. Solche Reiben dürfen nicht ohne Weiteres als Vergleichsobjecte benutzt werden, denn sie etellen gar kein einheitliches Vergleichschject dar. Reihen, die dem Ganss'sehen Gesetz innerhalb der oft erwähnten Grensen folgen. sind ale einheitliche oder wenigstens als ansgeglichene Rassen, oder wenn jemand will, Typen, oder wie wir es sonst nennen wollen, ansesprechen. Sie sind durch swei Parameter, den Mittelwerth — für die absolnte Grösse - und nie Pracisionsmasse - für die Vergleichung der Variationsbreite - völlig eindeutig beschrieben und damit vergleichbar. Bilden wir das Ver-hültnis zwischen Mittelwerth und Variationsbreite, den Variationscoefficienten der englischen Schule, oder, wie ich ihn für uns Deutsche benennen möchte, den Variationsindex, so können wir die relative Variation auch ganz beterogener Massee unter einander vergleichen. Da die Theorie uns für sämmtliche Grössen auch ihre wahrscheinlichen Fehler an die Hand gieht, ist prier

Problem gelöst Damit bin ich zum Schlusse gelangt. Die Durcharbeitung der Fechner'sehen und Pearson'schen Originalarheiten ist mir allein, ohne fachmethematische Hilfe, nicht möglich gewesen. Ich habe daher noch die angenehme Pflicht, meinem Freunde Dr. Richard Greiner, der sieh der Mühe untersogen hat, diese Arbeiten mit mir durchzurechnen, und dessen Beihilfe ieh die einzelnen Bausteine für die hier vorgelegten Folgerungen verdanke, öffentlich meinen warmen Dank obzustatten.

Herr Dr. Paul Bartels Berlin:

So viel ich verstanden habe, handelt es sich hier im Grunde doch um dieselbe Methode, die ich in meiner Arbeit: Untersuchungen und Experimente an 15 000 menschlichen Schädeln über die Grundlagen und den Werth der anthropologischee Statietik (Zeitschr. f. Morph. u. Anthr. Bd. VII S. 81-182, 1904) vorgeschlagen habe? (Methode der Bestimmung des von mir so genannten Brauchbarkeiteindex.)

Herr Dr. Karl Ernst Ranke-Arosa: Es ist das doch night der Fall. Der Bartele'sche Branchbarkeitsindes ist allerdings auch ein Pracisionsmaass Aber er ist erstens ein Präcisionsmaass mit sehr grossem wahrecheinlichem Febler, nad aweitens ein solches ohne verständlichen Sinn. Er besitzt also keine Vortheile den üblichen Präcisionsmassen gegenüber, sondern nur Nachtheile und wird in Folge dessen sich nicht zur Einführung in die Praxis empfehlen.

Herr Dr. Panl Bartels-Berlin:

loh meinte nur verstanden en haben, die Präcision der Curve würde bestimmt durch den Werth R und die Schwankungsbreite.

Herr Dr. Karl Ernet Ranke-Arosa:

Die Pracision der Curve wird, wie schon gesagt, besser durch eines der gehränchlichen Pracisionsmaasse allein bestimmt.

Herr Dr. Paul Bartels-Berlin:

Dann habe ich Sie misuverstanden. Rei der grossen Schwierigkeit, diese schwer verständlichen Dinge nach einem mündlichen Vortrage gleich richtig zu erfassen, erscheint es mir erwünscht, eine schriftliche Fixirung abzuwarten. Solche Fragen lassen sich mündlich so schaell nicht entsebeiden, in einer Discussion vor Allem gar nicht.

Der Vorsitzende Geheimrath Dr. Waldeyer: leh würde auch der Meinung sein, dass es auf diesem Wege am Besten zu entscheiden wäre.

Herr Hofrath Dr. Schlig:

Künstlich deformirte Schädel in germanischen Reihengräbern.

Künstlich verbildete Menschenschädel, besonders wenn sie ans Zeiten stammen, in welche verlässliche Geschichtsquellen nicht mehr zurückreichen, haben von ieher auf die Anthropologen einen besonderen Reis ausgeüht. Es giht sogar kanm eine nnter den Lenchten paserer Wissenschaft, welche sich nicht mit dieser Erscheinung beschäftigt batte, von Bar, Ecker, Schaaffbansen, A. Retzius his auf Virchow, Ranke and von Török haben ihr ihr Interesse gewidmet. Ich folge daber nur einer durch die Tradition sanctionirten Ge-pflogenheit, wenn ich Ihnen einem von mir in einem alemannischen Gräberfelde gefundenen Schädel dieser Art vorlege, mit den hisher gefundenen, ähnlich geformten nuserer germanischen Grüber und denen der europhischen Nachhargebiete vergleiche, auf die Unterschiede und Parallelen derselben aufmerksam mache und schliesslich noch die übliche Frage nach der Herkunft der Trager dieser Schädel sowis der Ursache und dem etwaigen Zwecke dieser Verhildungen berühre.

Sie seben hier auf einer Tafel in der obersten Rei be den mebrewiiche in Gerbare gerennsicher Hei he zugräherfel der gefundenen, owen ich is eelhelhabe waren. Leider fehlt hier der von Herrs Gebeimant Schaaffhanen 1879 auf der Anthropologenwennumtung in Strauberg vorgelegte, klunklich verhöller Mackenheim bei Bonn. Derselbe scheint verrechtlien ne sin, dem werte das, krynsichanenen im Bonnden Sichaaffhanen semming histerlassen hat, Verhild: Ankenfing best.

Die erste Hälfte der zweiten Reihe nehmen die niederösterreichischen Schädel ein, denen sich die bekannten ungarischen, ein Typus dieser Art aus der Krim und sum Schlasse die jünget von von Toch publichter von Velem St. Veil in Ungern aus Toch publichter von Velem St. Veil in Ungern aus Der Verleiter von Verleiter von Verleiter von Verleiter beröten an verchildeten Friedenfandbarn des Heilbronnes Schladet, sieme wöblichten ned einen mänslichten, beider Typen unserer alaumannischen Schladetbander von Verleiter von Verleiter von Lander Beitzung wir es sich in den starken ungercillarböyen, der fliebenden Stirne und der anderigen anfahmun, mit Ausmänse derer von Velem von mit sehte Ansgenommen. In panktiren Liesen roth eingeserchet ist noch die Sche al in beide Olkaleit Lainer.

Der Heilbronner und Niederolmer Schilde ind nachweilich frühalmannisch, der Wiener in einem longobardischen, die von Belair und Villy in burgundische Grüberfeldern gefinden. Die desi ersten burgundische Grüberfeldern gefinden. Die desi ersten dem von Belair auch frühzische Abkunft möglich, wie dem von Belair auch frühzische Abkunft möglich, wie dem Von Belair auch frühzische Grüberfeld nachgewiesen hat. Abweichen in der Form, aber durch die Barriter-Pilary für diesen ist der von Harnspill in Abkunft nachgewiesen ist der von Harnspill in Lindstein anbegreiten der von Lindstein anbegreiten.

Bekannt, aber nicht durch Beigaben belegt sind die niederösterreichischen von Urafenegg mid Atsgeradorf, desen sich der von Inseradorf aus dem Wiener anatomischen Instituta nachliest, desen Identität mit dem Atzgeradorfer trots der Abweichung der Masses jedoch nicht ausgeschlossen ist. Ansanchsiden sind die irrtbümlich bieher gerechneten aus Baden bei Wien.

Die nngarisobe Grappe ist darchweg nicht durch Beigaben anf ihr Volksthum festgelegt, doch stehen die von OSodny nad Velem in Verbindung mit römischen Niederlassungen. Eng im ganzen Charakter schliest sich dieser Grappe der Schädel von Lengyed an, dessen prähistorische Zugebörigkeit nicht sieber durch Beigaben belegt ist.

Srwhatt wird von Len hössek weiter ein römischer aus Baden and einer von Panceren in Ungara, denen sich der von G. Wat Geyer 1679 demonstrirte denen sich der von G. Wat Geyer 1679 demonstrirte ein Bester der Herse Gebeitung in Stradmung auch im Bester der Herse Gebeitung der von der Urralnkriche in Galn anschliessen. Es mögen aber wohl deren noch nahren seinen. Es mögen aber wohl

Ich lege Ihnen unn bier den Heilbronner Schädel in natura vor. Es ist ein weiblicher Schädel, ansgegraben 1900 im Stadtgebiete von Heilbronn in einem der kleinen frühalamannischen Gräberfelder. welche die Alamannen in dem Gebiete zwischen Main und Mittelneckar, welches sie 496 an die Franken abtreten mussten, hipterliessen. Die Zeitstellung in den Anfang des fünften Jahrhunderts ist durch den provincialrömischen Charakter der Beigaben vollkommen sichergestellt. Das Grah lag in einer Reihe mit den anderen, die Beigaben waren spärlich. Von den anderen Schädeln ist keiner verbildet. Der Schädel ist mittelgross, Capacitat 1890 cbcm, siemlich gane erhalten, nur die rechte Stirnbeinhälfte zeigt eine reparirte, beim Ausgraben entstandene Fractur. Die grösste Länge betragt 17,5, grösste Breite 13,8, Bregmahöhe 19,5, was einen Längenbreitenindex von 78.8 und einen Längenhöhenindex von 77,1 ergibt. Der Schädel ist also mesohypsicephal, das Gesicht leptoprosop und leptostaphylin, aber chamaecouch und mesorhin. Der Profilwinkel ist prognath, aber wesentlich in Form alveolarer Prognathie des Oberkiefers. Alle anderen Maasse enthält die Tabelle, welche auch die meisten wissenswerthen Zahlen and Indices der anderen Schädel gibt. Ich kumme anu gleich auf die Eigenthümlichkeiten zu sprechen, welche dieser Schädel gegen den

keiten zu sprechen, welche dieser Schädel gegen den uormalen weihlichen desselben Gräberfeldes aufweist: In der nurma lateralis sehen sie über einem prognathen Oberkiefer eine schmale gebogene Nase, niedere Augenhöhlen, starke Superciljarbögen nud eine stark rückwarts flichende, wenig gewölbte Stirn. Die Oberschuppe ist van der Wölbnag durch eine flache ca. 2 cm breite Querfurche getrennt, die sich mit einer ebensolchen schmäleren quer über das Hinterhaupt laufenden, direct über dem luinn liegenden zu einem nm den Schüdel gelegten Riug schliesst. Auf die Einseukung der Stirne fulgt eine runde Erhebung bis zum Bregma, von Interesse durch die Unterenchungen von Prof. G. Schwalbe über eine ähnlinke Erhebung beim Pithecanthropus, hjuter welcher eine zweite flache Einsenkung quer über den Scheitel Muge der Cornnarnaht beiderseits ahwarts zieht. Anf die Dentung dieser zweiten Furche knummen wir später anrück. Zu beiden Seiten der Protuberauz der Stirnbeinspitse finden eich zwei runde tubera symmetrisch beiderseits angeordnet, 7 cm von einauder entfernt. Ihre Anlage nimmt über die Coronaranht weg noch einen Theil der Seitenwandbeigräuder in Ansprach. ein Zeichen, dass sie erst nach der Nahtvereinigung im Verlaufs des Schädelwachstonmes entstanden. Der Scheitel bildet ein stark gelogenes Kreiseegment bie zum Lambda, vor dem Sie wieder eine schmale quere Einsenkung seben. Zwischen dieser und der Schnürforche des occiput finden Sie wieder swei symmetrische Höcker, welche deu vorbin beschriebenen des Sturnbeines entsprechen. Die Hinterhauptsschuppe ist plattgedrückt and verläuft schräg nach innen und vorn zum foramen magnum. Der Vergleich mit dem unverbildeten weihlichen Schädel ergibt Erhöhung der Calottenhöhe von 8,5 auf 10,6, Verkörzung der Glabella inionlinie van 16.9 anf 10.5 and Veräuderung dar Neigungswinkel der Calotte, van deuen der Stirnwinkel van 88 auf 76 erniedrigt, der Bregmawiukel jedoch von 51 auf 57, der Lambdawinkel von 75 nnd 85 erhöht ist, eine directe

Folge der künstlichen Hypsicephalie. Den zweiten Schädel von Niedernlm lege ich lhuen hier in Gipsabguss vnr. Die mir zugewiesene Zeit gestattet leider nicht, Ihnen eine gennnere Beschreibung dieses und der folgenden Schädel aus germanischen Graberfeldern zu geben, wenn ich auch gepane Aufnahmen des Niederolmer, Wiener und der niederösterreichischen Schädel gemacht habe. Abbil-dung und Tabelle müssen diese ersetzen. Beim Wiener Schädel ist zu homerken, dass er zweifellne der einer alten Fran ist. Von Interesse ist hier die Druckwirkung der Einschnürung auf das Hinterhaupt. Sie seben hier eine starke flache Einsenkung vor der Lambdanaht, hinter der sich die Hinterhauptsschuppe in höckeriger Form erbeht, eine dentliche Parallele zu der Querfnrebe hinter dem Bregma, die bisher meist als zweite artifinielle Schnürfnrche gedentet wurden ist. Der ebenfalle weibliphe Schädel von Harn ham Hill ist etwas anders deformirt Wenu die van Bernard Duvis gegebene Zeichnung richtig ist, an ist die Schnürfurche so boch über die Stirn hinansgeschaben, dass die Seitenwandbeine erheblich höber aben gefasst wurden, als bei den anderen Schädeln. Die stärkere Spannung der Scheitelbeinspange in Verhindung mit der Verkürzung der Glabella-Iniunlinie haben daher Brachycephalie zu Staude gebracht. Mit dieser einen Ausuahme sind alle diese germanischen Schädel dulichte nder niedermeso-cephal, sind alle in der gleichen Weise durch ring-

förmige Einschuürnug mit demselhen Erfolge verbildet, zeigen aber sämmtlich sonst alle somatischen Merkmale der germanischen Schädel, mit welchen sie iu einem Graberfelde ausammenliegen.

Eben so grosse Achnlichkeit nuter sich zeigen die nagariechen Schädel. Sie haben mit den weetgermanischen die Art der Einschaurung und die dadurch entstandene Hypsicephalie gleich, auch ist durch Einpressung des unteren Theiles der Seitenwaudbeine Vermindernng der Schädelbreite und dadurch Mesocephalie entstauden, aber sie unterscheiden sich von den letzteren durch erheblich weniger fliehende Stirn, so dass ihr Darchschnittsstirnwinkel 10° höher ist als der der germanischen. Während bei letzteren der Scheital sich etwas zuspitzt, sehen wir hei den ungarischen, dass das Scheitelbeingewölbe mehr ballförmig vorgetrieben und während bei den germauischen Schädeln das Verhältnies der Oberschuppe des Hinterhauptes 6,1:4,6 beträgt, berechnet es sich bei den ungarischen auf 7,4:3,4. Ich spreche diese Merkmale, namentlich die relative Verkürzung der Unterschuppe des occiput, als Zeichen ursprünglinher Brachycephalie an, die sich nur durch Ver-ringerung der Schädelbreite in Mesocephalie verwandelt hat. Diese Schädel gehören einem anderen Vulksstamme au, als die westgermanischen, und es iet charakteristisch, dass ihnen der angeblich prähistorische van

Lengyel in aller Theiles on sehr gleicht. Vergleiches wir und an sie der öst ereic bisch en Schätel imt den besten anderen Keithen, no sehen sie schen der Schätel imt den besten anderen Keithen, no sehen sie schen. Es spricht sich die in der finhenderen Stirme, der Verhaltnissen der Bergma- und Stirmeinkel und littertahupt. Dere und Unteresburge na. E. liegt leit Urund vor, diese uicht derch Beisgeben bestimmtes wenn ich anch bei dem Graffeneger die grosse Arbeit wenn ich anch bei dem Graffeneger die grosse Arbeit wenn ich anch bei dem Graffeneger die grosse Arbeit (der Graffene und dem Graffeneger bei gewisse hat, om Ketzich, and die seben Trittin geb niegewissen hat, wenn keit anch dem Graffeneger bingewissen hat, und dem Graffene dem Graffeneger bingewissen hat, wenn bei dem Graffeneger bingewissen hat om Graffene dem Graffeneger bingewissen hat wenn bei dem Graffene dem Graffeneger bingewissen hat om Graffene dem Graffene dem generatie dem Graffene dem Graffene dem Graffene dem generatie dem Graffene dem Graffene dem Graffene dem generatie dem Graffene dem dem Graffene dem dem Graffene dem Graffene dem Graffene dem Graffene dem Graffene dem Graffene dem dem Graffene dem Graffene

nicht verkeunen will. Ueber die Herkanft dieser Schildel und die Ursache ihrer Verhildung ist seit Hippnorutes und Sidunina Apullinaria viel geschrieben und gefabelt wurden. Wir heben die Wahl zwischea Hunnen, Avarea, Tataren und Saraceuen gehabt, Geschichtlich einwaudsfrei belegt ist die Gewahnheit kunstlicher Verhildung der Kinderschädel bei keinem dieser Völker. Der Satz des phautasiereschen Sidonine Apollinarina , consurgit in arctum massa rotunda caput", der anf die Hunnen bezogen wurde, heisst eigentlich blose: "der Kopf ist eine farmlose Kugel, die nach oben im Austieg sich verjüngt" und ist uffenbar eine Beschreibung des plattunsigen mongolischen Breitgesichtes und von den Avaren ist nirgende eiu Beleg vorhanden, dass sie ihre Schädel künstlich deformirten. Zweifelsfrei sind zwei Thatsachen, dass die verhildeten Schädel in den germauischen Reihengräberfeldern Einzelstücke, aber verbildete Germanenschädel sind und dass in den Ländern der Stephanskrone wie aus dem Familienfande von Velem St. Veit hervorgeht, ein herumeiehendes Vnlk, das die Gewahubeit batte, die Schädel der Kinder einer einengenden Umsehnürung zu unterziehen, da nud dort Bestattungen hinterliess. Die Entxtehung der Verhildung bei den letzteren durch Festbinden der Kinderköpfe auf einem Wiegenhrette zum Zwecke des bequemen Herumschleppens ist nicht anwahrscheinlich, aber nicht sicher. Bei allen aber liegt nur Grund für Annahme der künstlichen Verbildung vor, die absichtliche ist in keiner Weise erwiesen.

Wie kommen unn die Verladerungen am Schädel darei die küntliche Einschnürung zu Stande? Um die Frage der absichtlichen Defor-Versnehe an einem Kinderzechtliche der des Einsteintstätzeit Leder Lederung Conseinen und Einsteintstätzeit Lederungen der Auftragen der Einsteintstätzeit Lederung der Lederung der Einsteintstätzeit Lederung Lederung der der Lederung der der Lederung der Lederung Lederung der Lederung der Lederung der der Stirriebenen, die merchältisientbeitigt (kalterhölte, auf webel Herr Schwilzeit sich uns fürsterung eines macht hat, den stumpten Sturwunkel, den lower Verund die fahre Schwilzeitsein.

Zo wurde nan ringsformige Einschaftung durch ein statke einsteine Hand währed der Daner von rie-Wochen vernnett. Die Folge weben in bei N. II: Starnben auf Minerfangsbechunge haben nich meter die bei auf Minerfangsbechunge haben nich meter der schieht, die Calottenbübe hat un 9 min zugenommen, die Minderfangsbechunge hat ein Augeplattet, Stirm-Bregmen und Laumblawinich haben sich erholt, aber die Wolhung des Struchienes int gelein gehieben. Die des Grundhuissen nach naten in der Synchondrosi sphenocopitallis kattgeränden.

worde nan der Druck von vorn nach histen rer Wechen lang ducht eine einerne Klammer mit Die Caltstenlübe hat sich weiter vernecht, sätzentlich kinnel haben sich weiter augernette. Sitzen und litterhaupsbeln sich werter unter die Schreitelnen gesebn und dans und die Utakella-lindinge sich um 10 am verringert. Das Graudbein erscheitt in der Synchonden Wilmig des Strinbeines ist ausrendert gebältelse.

Eine Abplattung des Stirnbeines durch Druck nach der Gehurt ist demnach unmöglich, die halbkngeligen Schalen der Ossificationscentren leisten hier energischen Widerstand. Die Hanptwirkung der Einschnürung ist Wachthumshemmung in hestimmtar Richtung und Wachthumszwang in anderer, aber in langsamer Entwickling während derersten Lebensjahre. Die Wachsthumshemmung der Calotte bringt sweifellos das compensatorische Höhenwachsthum hervor, für das Zurückweichen und die Ahflachung der Stirne ist jedoch in erster Linie din eingreifende Veränderung in der Schädelbasis massgebend. Nach den grundlegenden Untersuchnigen Virchows über die Entwickelung des Schädelgrundes haben wir hier eine Hanptursache der Verbildung zu suchen. Während die Calotte sich nur im Sinne des Hönenwachsthumes weiter entwickelt und Stirn- und Hinterhaupt-sebädel in der Richtung der Schüdellänge zum Stilistande komint, schiebt sich die Schädelbasis in der Richtung gegen die Nasenwurzel vorwärts, die Senkung des Occipitalwirbels nach vorn und die Kypho-e des Keilheines bringt ein Rotiren der proc. pterygoid, nach vorn, der alae temporales nach rückwärts hervor, die Stirn tritt znrück. Jochhogen und Oberkiefer schieben sieh vor, das Profil wird prognath.

Ze den weiteren Volgen der Wachsthumsbemmung der Calolte gebört unch die genere Einsenkungsfarche hinter dem Bregma. Sie erken, dass sie beinabe überall der Kannandt in der Riebtung nach dem Kiefergelenke folgt, und nur bei dem Graf-negger und Kettacher Schädel eberalls nach dem Binterhaupte anslantt. Wenn wir diese Einsenkung als swerte Schüdrarche aufgasen, so müsste diese Bundung entweder

rechtwisklig von der Horimontaleinschnitung abgeben und deren Wirkung beilweise anfleben, den ande dem Kinne nasammenlanden und das Kanen namüglich machen. Diese, wurde Schnöffender ist eine Folge der Pressung zwischen Stirrs und Scheitelbeits nach sebon reningter Coronamath, wodern von dem Begun ein ein Vorgang, den Sie ja auch am Hinterhampte des Wiener Schädele gesehen haben.

Wenn wir die Reihe unserer Schädel überblieken. so sehen wir, dass diese Deformation weder an ein heatimmtes Volksthum geknüpft and, wenn wir von einem Theile der nagarischen absehen, nicht einmal auf eine besondere Volk-gewohnheit aurückauführen ist, sonst würden sie sich in grösserer Anzahl finden. Wir sehen weiter, dass die meisten dieser Schadel weibliche sind. Es liegt daber nabe, an einen Zusammenhang der Entstehnng mit der Langhaurigkeit en denken. Wenn Sie den Sitz der Schnürfurche an der Stirne bei unserer Schädelreibe vergleichen, so entspricht derselbe durchwegs dem Haaranestze. Die Sorgfalt, welche alle Völker primitiver Cultur ihrer Haartracht on Theil werden lassen, ist bekannt. Es hat immer einselne Kinder gegeben, welche sich von Gebart ab durch starke Haarentwickelung ausseichneten, welche durch ein Stirnband vom Gesichte zurückgewöhnt werden mueste. In einem solchen Bande, wie wir es bei den Frauen des Halberstadter Diptychons sehen, das Tag und Nacht getragen eine besonders unbändige Haarfölle zurückhalten Susste, sehe ich die langenm aber permanent wirkende Urspehe dieser Verhildungen Damit kommen wir aber auch denen entgegen, deren Liebtinge in dieser Frage die Avaren sind, denn von diesen ist es bekannt, dass anch die Männer langes, in Zöpfe geflochtenes Haar tragen

Herr Wilser:

Die vom Vortragenden vorgeführte Reihe verbildert germanische Schädel möhent ist beraharen von dert germanischer Schädel möhent ist beraharen von einen selchen ans dem nanweischänft germanischen und ware mankomanischen Grüberfelde von Podhart bei Prag. Er gehört en secht Schädeln reinster Hassen mit it beschrieben und abzeitlicht in dem Mitthelinagen der Wissen austüngelt Ürsellichsift von Niede ein im und 12, 102, 43, XII, N. P. XII, S. 4 und 6, Fig. 11 und 12, 102, 43, XII, N. F. XII, S. 4 und 6, Fig. 11

Herr Dr. Joh. Elbert-Greifswald:

Ueber die Altersbestimmung menschlicher Reste aus der Ebene des westsälischen Beckens.

ogeit einer Reihe von Jahrzehnt-n sind den Authropologen wichtige und interessnate Funde an Thierknochen. Artefacten mod anderen Spuren mens-hischer Thätigkeit aus den Hoolen Wetallein bekannt. Wenig Beachtung, besonders in neuerer Zeit, hat man den Funden in der Lappe, Ems und ihren Nebenflüssen geschenkt. Die Haupfarleiten über diese Fundslätten sind von

Becks, Borggreve und Hosins, von welchen letterer im Jahre 1871 in einer Arbeit üher: "Beiträge aur Kenntnis- der diturialen und allurialra Bildungen der Ebene des Münsterichen Beckens" (62 Jahreubericht üher das kgl. Panlin. Gymnesum un Manster!) ein Uchersicht und eine Altersbeatumming der Funde gegeben hat. Seit dem Erchennen der Schritt von Pro-

 Ein Abdruck, and zwar mit einem Anhange versehen, arschien 1672 in den "Verhandt, d. naturhistor.
 Vereines der pr. Rheinlande, Westf." 29. Jahrg. Bonn. fessor Hosina, der selbst noch seina Arbeit nuter dem Einlunse der Driftheberie geschrieben, hat sich unsere Kennteiss über die Kattehung und die Altersfolge der die Nattehung und die Altersfolge der Auflierungen und allevalen Ablagerangen wesenlich geandert. Da nun über die westfläsischen Quartärbildungen noch wenig zur allegeneinen Kenntning gelangt, st. soll in Kürze, indem ich mich im Weserellichen auf die Zegebaisse meiner Untersetzungen attlase, die Est-

wicklungsgeschichte vorausgeschickt werden.
Als das diluviale Iulandeis der Happtvereisung im Begriffe stand, das ens Kreider und Tertsärzblagerungen hestehenda hannover'sche und westfälische Grundgehirge au über-chreiten, stiess as an manchen Stellen auf infraund präglaciale Fluse-Schotter and Thone and breitete über diese Bildengen, sowie über das Grundgehirge sein Fluvioglacial aus. Während der Eisbedeckung wurde über dem Fluviatil und Fluvioglacial eine Grundmorane. ein blangrauer, kalkreicher Geschiebemergel abgesetzt, der unr Verei-ungegrenze bin allmablich in einen mehr oder weniger lehmigen Geschiebesand übergeht. Dieser Thonmergel ist bekanntlich die Grundmorane der Hauptvereigang. Er ist im Gebiete von Westfalen, Hannover and Holland wegen seiner wechselnden, petrographischen Beschaffenbeit oft nicht leicht als Moranenmergel su erkennen. Da er für das norddentsche Diluvium die wichtigste Leitschicht bildet, sollen seine Abarten in Kürze näher charakterisirt werden. Zeichnet sich ja doch dieser Geschiebemergel im Gegensatze zu den der beiden anderen Vereisungen durch seine sahlreichen Einschlüsse aus, die durch Stanchnogen des Untergrandes and durch Einpresenngen von eigenen and fremden Ablagerungen in Folge der Eisbewegung von der Grundmoräne aufgenommen wurden. Dieser Umstand durfte seine Erklärung in der bedeutenden Mächtigkeit des Inlanderses zur Zeit der Hanptvereisung finden. Erhalt der Morapenmergel durch seine Localmorana für jedes Gehiet eine innerhalb gewisser Grenzen schwankende petrographische Zusammensetzung, so ist er doch im Aligemeinen bestimmt gerichteten Veränderungen durch den Verwitterungsprocess unterworfen.

Bekanetlich beruht die Verwitterung auf der Fortführung des kohlensanren Kalkes durch die Auflösung desselben in kohlensaurehaltigen Wassern und auf der Oxydation besonders der Eisenoxydulverhindungen zu Hydroxyden. Bei diesen Vorgängen geht die blangraue Farha des Mergels hold in hell- oder dunkelbrann, hald in gelb-, grünlich- oder aschgrau über, entsprechend der verschiedenen Aufnahme von Molecularwasser der Hydroxyde. Man kann an dem Geschiebemergel die einzelnen Formen und die Grade der Oxydation etn-Wenu auch meist die verschiedenen Eisenbydroxyde in ein und derselben Varietät gemeegt vorkommen. lassen sich aus dem Vorherrschen des einen oder anderen doch im Allgemeinen Schlüsse über den Gang der Oxydation siehen. Der Mergel auf den Hügeln und in Thalern mit gutem Wasserabflusse ist stürker verwittert als der der Ebenen, doch ist bei den beiden ersteren das Eudproduct ein ganz verschiedenes. Derenige auf den Höhen erfährt eine fast vollständige Entkalkung and oft eine Herabminderung seines Thungebaltes; er wird sandiger. In den Thälern bleibt bei genügender Wassercirculation ein Theil des Kalkes in der Form eines Kalksilicates, ebenso immer der Thongehalt. Unter diesen Umständen, sowie durch die grössere Verwitterung der Feldspathe und anderer Silicate wächet relativ der Thongebalt. Das graufarbige Eisencarbonat wird im ersten Falle gelbbrann gefärbtes Hydroxyd, im sweiten an Molecularwasser reicheres graues Hydroxyd, während normales Hydrat in einzelnen

dunkelbrannen Felters auffritt. Wihrweid durch die Elekaltung nienverlie eine Veringerung der Volumes oft um 504–505 austündelt, wird dieses durch die Wasserder und Vertrag der Volumes often der Vertrag der Volumes often der Vertrag d

Was nun die Abanderung des Moranenmergels durch die Anfeahme von Material des Untergrundes, welchen das Eis überschritt, anbetrifft, so ist diese so verschieden, wie eben der vom Julandeis vorgefnadene Boden selbst. Durch die Anfaahme von Thon, Sand, Mergel and Kalk wird der Moranenthon thoniger, sandiger oder kalkiger. Die Aufnahma von Localgeschieben ist beim Vorrücken des Eises eine gleichmassigere und vol'ständigere, während beim Rückunge nur unter ganz bestimmten Vorbedingungen Anfpflügungen des Untergrundes, die local jedoch amfaogreicher sein können. stattfinden. Man beobachtet dann nicht selten Sandand Thousinlagerungen nach einer gewis-en Regel. Hat z. B. die Grundmorane Sand- und Kieseinlagerungen, die jünger als ihre Hanptmasse selbst sied, d b. also fluvioglaciale Bildungen unter and vor dem sich surfiekziebenden Eurande, aufgenommen, so liegen sie in aufrecht stebenden Linsen senkrecht zur Eisbewegungsrichtung, laufen in derselben dünn aus und wechseln gegeneritig mit einander ab. Diese sieh durchkrensenden Linsengruppen repräsentiren so zu sagen ein System von awei sich senkrecht schueidenden Flächen von stebenden Wellen.

Bedingen im Allgemeinan die Kinschlüsse, unterhinen die Geschiehe, in ertert Linis die petrographische Zusummenertung des Morinemmergels, so ist die Geschiebeführung als solche im Besonderen und zwarz gesteld für das in Frage kommende Gebiet nanschlaggebend für die Altersbestimmung von fluvioglacialen und fluviatilen Ablagerungen uuter und über der Grundmorfine.

Die Geschiebe des Moranenmergels und des oberen Geröllglacials sind vorwiegend natürlich nordischen Unipropages. Für Westfalen und das nordwestliche Hannover and folgende Gesteinstypen von besonderer Bedeutung: Als gang entschieden vorwiegende Gesteine sied wohl die aus Dalarne anzuschen, vor Allem lassen sich solche ans Elidalen sofort wiedererkeneen, s. B. der Bredvadporphyr, Klyttbergporphyr nud der Oejediabas in seinen mannigfaltigen Formen. Gana gewöhnliche Vorkommen sind die Rödöporphyre, -granite und -granitnorphyre, welche wegen ihres einheitlichen and scharf ausgeprägten Charakters meist als erste in die Angen fallen. Von den Typen ans Småland trifft man hin und wieder den Påskalavikporphyr neben den xablreichen Hälleflinten und abnlieben Gesteinen, welche wohl vorwiegend dort beheimsthet sind; Bornholmern und Alandern begegnet man nur selten, mehr schon Jemtländern. Von den Gesteinen des Christianingehietes fand ich bielang pur swei Stücke Rhomhenporphyr, das eine ans der Kinderhäuser Kiesgrube bei Minster, das andere bei Sögel im Hümmling; doch dürften diese und noch andere wohl öfter gefunden werden. Unter den Sedimentärgesteinen treten wie überall die eambrischen Sandeteins, rothe, weisse, arcoseartige n. A., an Zahl bedeutend hervor, unter ihnen der nie fehlende Scoli-thus-Sandstein, Silur ist sehr selten.

Für die Stromrichtung des Inlandeises im engeren Gehiete kommen die Localgeschiebe in Frage. Nur einige von ihnen will ich kurz hervorbeben. Ans dem Tertiär Westfalens und des nordwestlichen Hannovers stammen nur oligorane Septarien und miocanes Holz, sowie Bernstein (Nordhorn). Die Kreide ist, da sie aberall im Untergrande ansteht, bludg: Kalke, Kalksandsteine und Grünsande der verschiedensten Horizonte, Gault-Sphärosiderite mit Ammonitenresten, Sandsteine, Conglomerate, Grünsande and Sphärosiderite des Hils, Stinkkalke des Neocom, Schiefer und Sandsteine des Wenlden. Aus der Trins jet der Buutsandstein von Be dentung und awar besonders für den östlichen Theil des Gehietes. Er tritt in verschiedenen Varietäten auf: bald ist er roth, gelh, weiss, gran, von geringer Harte and verschiedenem Korne, bald ist er stark verkieselt and bart, hieweilen dann von dankelgrauer hie grauschwarzer Farhe. Mit den Gesteinen anderer Formstionen leicht verwechselt werden die des Perm und Carbon, a. B. die rothen und weissen Sandsteine und Conglomerate des Rothliegendeo, die Sandsteine und Schiefer des Zechstein. Aus der allgemeinen Verbreitung dieser Geschiebe laset sich auf einen Eisstrom und eine Zerstrenning der Gesteine ungefähr in SW- und SSW-Richtung schliessen.

Wichtiger als diese Loralgenchiebe sind dirjenigen, deen Ursprungegebes delilhe der genanten bistricte antreten. Sie können nur durch Filsse verfruchtet sin, port durch treibendes Grundes scheint jedoch auch vorgekommen zu sein, bekannt sind Dirikbleken and vorgekommen zu sein, bekannt sind Dirikbleken and dem siddlichen Biolland. Im Heidensande vor der über anduoriste bei Schwagstorf grah ist sigenshändig nutter anduoriste bei Schwagstorf grah ist sigenshändig nutter Sandsteinen zu, wie er södlich im der Gegraf von

Ueffeln bei Bremeche ansteht.

Das südliche Geschiebe im Besonderen besteht der Haupteache nach aus weiseen Oparzen, schwarzen Kieselschiefern, Granwacken und Sandsteinen des Devon, selten sind Basalte and Trachyte des Rheingehietes. Das Rheinfluviatil fand sich bie in das Gehiet der mittleren Eme und noch westlich der unteren Ems, z. B. der Meppener Gegend, wogegen östlich in den mächtigen Gerölleundrücken des Hümmling kein Stück trots öfteren eifrigen Suchengefunden wurde. Besonders reichlieh ist es in der Gegend swiechen Lingen und Fürstenan verhreitet, wo es auf den Tertiärhügeln bedentende Ablagerungen mit dem nordischen Dilnvinm und stellen weise mit miochnen Sanden gemengt hildet. Im Münsterlande beobschtet man eine Ahnahme von W nach O, während ihre Verhreitung westlich der Linie Schermbeek-Borken-Stadtlohn-Ahans auch Holland hin zunimmt. Nach dem Tentohurgerwalde und jenseits desselben verlänft eich, wie es scheint, die Zone; dennoch aber trifft man hier reichlich weisse Quarze, die jedoch dem Perm (und in sweiter Linie auch dem Hile) angebörten. Auch kommen harte schwarze Schiefer vor, die eher dem Kenper als dem Wealden zuzurechnen wären. Die dem devonischen Kieselschiefer übnlichen Climacograptus-Schiefer und die anderer Horizonte des nordischen Stlur können es nicht sein. Für ausgeschlossen halte ich jedoch nicht, dass es unterdevonische Kieseloder Wetzschiefer aus dem Haragehiete sind. Ihre Farbe ist granschwarz hie schwarz, oft hrännlich hie rothhraun. Ein Stück von der rothbraunen Varietat fand ich nördlich des Teutohargerwaldes bei Borgholzhausen. Mag auch die Existenz von Weserfluviatil im nördlichen Gebiete noch immer als zweifelhaft erscheinen, diesen einen Fund möchte ich jedoch als gesichert hinstellen

Aus der Verbreitung des Rheinfinviatile in Westfalen and Hannover lassen sich folgende wichtigen Schlüsse über die hydrographischen Verhältnisse wahrend und vor der Haupteiszeit siehen. J. Martin glauhte aus dem Vorhandensein des gemengten Diln-vinns in den Dammer-Bergen und im Nattenberge bei Emsbüren einen postglacialen Rhein für das mittlere Emagebiet annehmen en können. Der Rhein soll beständig dem Kisrückunge gefolgt sein und seine Schotter besonders hei Gelegenheit des Stillstandes des Eisrandes vor demselben nach Art von Uferwällen angehäuft haben. Mit dem nordischen Dilnvinm vermengt bildeten diese daher terminale Högel, stellen also eine Art von Endmoranen dar, die Martin 1) "Psendoendmoranen" nennt. Werden jedoch die Schotterplateaus durch das Anschwellen der glacialen Ströme nachträglich in der Eisbewegung gleich gerichtete Rücken zerlegt, bezeich-net er dieselbe ale "Pseudofisar", einen Ausdruck, wel-chen ich nicht für sehr zweckmässig halte, da die Asar aller Wahrscheinlichkeit nach durch aubglaciale Flüsse, jene durch extraglaciale gehildet wurden; sie haben also mehr zu den "Rollsteinfeldern" als zu den Asarn Beziehung. Dennoch aber glanhe ich an die Existenz solcher "Pseudoendmorknen" und "kaar" im Sinne Martine. Soweit ich his jetzt fibersehen kann, kommen dieselben nur in der Rheingegend selbst vor. Zweifellos ist die Amersfoort'sche Endmorane als Pseudoendmorane anfzufassen, und es sind die NO-SW streichenden Hügelrücken Wageningen-Lunteren und Garderen-Hardewijk "Pseudohsar" in dem Sinne, dass sie aus einer anr Zeit eines Stillstandes des Eisrandes vor demselben gebildeten Rheininsel hervorgegangen sind, indem eine nachträglich platzgreifende stärkere Eisabschmelzung eine Zerlegung derselben durch die Gletscherströms zu annähernd NO-SW-liche Högelrücken bewirkte. Martin worde mr genannten Annahme veraniasst darch das Fehlen von Rheinfinvintil in der Grundmorfine. Es kommt allerdinge im Gehiete der nuteren Eme das südliche Geschiebe im Mergel, so weit ich gesehen habe, nicht vor. In Oldenburg mögen die Verhaltnisse abnlich liegen und im Mergel der Dammer-Berge sollen trotz des Vorhandenseins von gemengtem Pluvioglacial keine südlichen Gesteine anstreten, doch bleiht ihr Vorkommen im mittleren Emsgebiete und in Westfalen eine an Recht bestehende Thatsache. Die Grandmorane kann jedoch nur södliches Geschiebe enthalten, wenn der Rhein vor dem Anrücken des Inlandeises schon seine Schotter in das mittlere Emsgehiet verfrachtete. Der präglaciale Rhein floss demnach, wie aus der Hauptverbreitungssone seines Fluvintile bervorgeht, von Wesel aus nordwärts durch den westlichen Zipfel von Westfalen (hier speammen mit der Mass), darchquerte die holländischen Provinzen Twente, Overijessel and wandte sich von dort ostwärts anm mittleren Emsgebiete. Da nich seine Schotter aber dann weiter ostwärts von Lingen im südlichen Bogen his zu den Dammer-Bergen hin erstrecken, ein Eistransport nach O oder OSO nicht wohl stattgefunden haben kann, muss er sich Anfangs nach O zur Weser gewandt haben. Wie dieser Abfine aber bewerkstelligt worde, oh durch das Haasebecken nm Quakenbrück oder auf andere Weise, vermag ich wegen des Mangels an weiteren Localnetersuchungen nicht zu entscheiden. Alle Gebiete innerhalb des vorhip markirten Rheinlanfes, d. h. südlich, resp. östlich von demselben, das Münsterland und der Teutoburger-

 Dilnvinistadien VI, Psendoend moranen und Psendo- åsur (XIV. Bd. d. Abbandl. d. Naturwiss. Ver. z. Bremen 1898), Sep. Abz. S. 1—41. wald, künnen ihr addliches Diluvinm nur durch glaciale Verfrachtung erlaugt haben. Ein präglaciales Rheinfavratid muss bier fehlen, und durch lohnle Finseschotter ersett sein. Die stöllichen Schotter, welche demaach in den von Martin beschriebenes Endomorinen vorkommen, sind durch den Eissehnb aufgearbeitet und aufgezurest.

Wit mas durch die Unternehungen Martins and der holldanichen Geologen zur Genige behannt wurde, haben wir beits der Abseidung von der üblichen Auf-der Abseidung von der üblichen Auf-der Auf-den der Auf-der Auf-den der Auf-der Auf-den der Auf-der Auf-den der Auf-den der Auf-den der Auf-der Auf-den der Auf-der Auf-den der Auf-der Auf-der

Ein solches ans feinem Heiderand anfrehantes Sandr-

morfine

gebiet, die Hanptebene des Münster schen Beckens liegt zwischen den Bergketten des Teutoburgerwaldes im O and N dem Beckumer Kreideplateau im 8 und den Hügelgruppen von Altenberge und Schöppingen im W und NW Dieser Sand dürfte zu einer Stillstandslage des Essrandes gehören, der auf und zwiechen den Höben des Tentohurgerwaldes verlief. Er steigt ein Stück die SW-lichen Abhänge der Bergketten binauf und gebt in eine Art von Geröllrandmoranen über, die aus Kuppen. Rücken und nnehenmässig gebanten Hügeln, znm Beispiel swischen dem Tentohnreerwalde bei Ihurg und dem kleinen Berge bei Rothenfelde in Hannover, bestehen. Diese lehnen sich direct an die Berggehänge an und ziehen sich tief in die Thalschluchten, e. B. bei Lienen, lburg, Hilter, Borgbolsbausen n. e. w. hinein, in dem sie sich an die Seiten der grossen Thalpforten anlegen. Sie führen bald groben Kies, bald feinen Sand mit Geröllen and Geschiebehlöcken, laufen in Reihen hintereinander, oft parallel and von einem Punkte divergirend südwestwärts zur Ebene, lassen überhaupt is mannigfacher Weise ihre Abhangigkeit von den praeglacialen Thalschluchten erkennen. Oft schiesst

navermittelt aus einem Rücken ein Kegel empor, bald

breiten sieh mehrere Rücken eu einem flachwelligen

Gelände aus. An vielea Kuppen unterscheidet man

dentlich eine steilere N. resp. NO-Seite z. B. am Haken-

tempel bei lburg eine nördliche Bösehung von 300 nnd

eine südliche von en. 200. Alles in Allem lassen sich

diese "Gehängehögel" mit den ans Amerika bekannten "billside Kames" in Uebereinstimmung bringen, und

ich hin überzengt, dass der grüsste Theil der von Geikie in seinem "Great Joe Age" beschriebenen Kames im Ansgehenden der Thäler des schottischen Hochlandes zur Ebene gleiche Bildungen eind. Ihre Forteetanng finden diese Geröllbügel in desjenigen zwischen dem Teutobungerwalde und dem Hüggel, sowie den Leedener und Ibbenbürener Bergen; so tritt z B. eine größerer Blockpackung in einer flachen Kuppe uördlich Lengerich

bei Stapenhorst auf. Ob nun anr Postglacialzeit der grosse münsterländische Sandr einen ensammenhängenden Stausee gebildet bat oder ob er ein Uebersandungsgebiet (overwash apron der Amerikaper) darstellt, wie es durch Keilhack aus dem Vorland der grossen isländischen Gletscher bekannt wurde, vermag ich vorläufig noch nicht zu entscheiden. Zweifellos aberezistirten mehrere kleine Staubecken e. B. in unmittelbarer Umgebung Münsters, wo grane his grangrüne jüngere Hvitatone (besonders nach der Telgter Seite bin) austehen, dann im Wersegebiete, wo ein gelbhranner bis gelblichweisser Lösslehm and ein brannlicher thoniger Sand, resp. Senkel (Pleistermühle) in grosser Ausdehnung auftritt. Diese Hvitatone and mit ihnen die Heidemade ziehen sich sogar an einigen Stellen his auf die SW-lichen Geröllsandrücken binanf die am S-Abhange des Beckumer Plateaus beginnen und sich von Vor-belm über Sendenborst, Münster bie in die Kinderbanser Gegend hinziehen. Die Thone werden hier noch stellenweise his gut I m mächtig.

Zur Erklärung aller nach der Vereisung stattgehahten Vorgänge im westfälischen Becken sei noch eine zweite, jüngere Endmorine erwähnt. Erst kürs-lich wurden Sticke von ibr durch R. Struck*) bekannt aus dem Gebiete des Wesergebirges bei Hameln, switchen Hausberge und Einbergen und innerhalb der Porta westphalica. "In jener Zeit", sagt Strnck (S. 92), als die wohl gleichalterigen Endmoranen bei Hameln und innerhalh der Porta gehildet warden, konnte die Weser nicht nach N durch letztere abfliessen, sondern ward gezwingen einen anderen Weg einzuschlagen und zwar floss sie in dem twisehen der Weserkette and dem Teutoburgerwalde belegenen 4 his 5 Meilen breiten Gebiete, "das als ein breites Verbindungsthal zwischen Weser- und Emsthal"5) erseheint und welches jetzt von der Werre und ihrem Nehenflu-se Else, sowie der Hanse durchströmt wird, zur Ems. 6) Die Weser mündete zu dieser Zeit in einen grossen Stansee, der in der Gegend awischen Rheine, Lingen, Fürstenan und Bramsche lag. Anf der N-Seite dieses Stausees lag der Eierand fest und bildete eine ausgedehnte Gerüllendmorane, die sieh als breiter Streifen von Lingen über Thuine, Fürstenan bis in die Gegend von Ankum zog. Das Belief dieser Endmorane ist nicht unwesentlich beeinflust dorch die Tertiärbügel, auf welchen sie liegen. Es stellt ein Gewirr von Kuppen and Rücken dar. Die Moranenhügel bestehen im westlichen Theile des Gehietes vornehmlich aus einem gemengten Diluvium; stellenweise scheinen die Kuppen fast gans aus Rheinfluvintil aufgehaut en sein, im östlieben wiederum ganz ans nordischem Diluvium. Anf-

- 3) Ihre Fortsetung dürfte in den stark mit Rheinfluviatil gemengten Gerüllstücken weiter nordwestlich zwischen Berghorst und Nordwalde liegen.
- Der baltische Höbeurücken in Holstein (Mitth. d. Geograph. Gesellsch. in Lübeck. 2. Reilse, Heft 19, 1904. S. 88—91).
 Römer, Die jurassische Weserkette (Z. d. D. geol.
- Gesellsch. 1857, S. 678).

 ⁶ Delitsch. Dentschlends Oberflächenform, S. 20, Penk, Das Deutsche Reich (Bd. Hd. Länderk. Enropas, herauss. v. Kirchhoff. S. 304).

pressungen von Septarienthon, Einlagerungen von Glim-mersanden (auch in den östlichen Theilen s. B. bei Schwagstorf) vervollständigen das Bild terminaler Thatigkeit des Inlandeises. Im östlichen Theile des Gehietes läuft die Rudmorine in mehreren NO-SW laufenden, parallelen Rücken nach Art des Radialkames zur

Heidesandebene hipunter.

Während dieser Stillstandslage des Eisrandes dürfte schon die Bildung aweier grosser Loben begonnen baben. swischen welchen ein Stausee sich bildete im Gebiste der grossen Moorbrüche nm Dirpholz und mit ihr die Anfschüttung des von Martin 1) beschriebenen Dammer As. Mit dem Znrückweichen des Eisrandes von der Stillstandslage 8) Ootmarsen, Uelsen, Itterbeck tritt der Fürstenaner Stausen mit dem über Nordhorn his nach Holland hincinsiehenden Vechte-Staceee in Verhindung, der bei weiterem Eisrückzuge his zur Stillstandslage der Endmoräne von Wesuwe (und Kniten-broock) und in Groningen, der Asar der Gegend von Winschoten und Scheemda, 8) auswerdem das anagedehnte Gebiet des Bourtanger Monres und weitere grosse Gebiete Hollands nmfasste, Gleichzeitig hatte anch das Eis die Stillstand-lage Lingen Fürstenan-Damme verlassen und schüttete nördlich des Quakenbrücker Stausees im nateren Haasegebiete die Asar Martins: 9) das sogenannte Haase-, Nord-, Süd- and Mittel-Redde-As anf. Zu diesen Geröllhügeln möchte ich bemerken, dass sie meiner Ansicht nach keine typischen Asar darstellen, sondern vielmehr in ihrer Stratigraphie, sowie in ihrer gesammten Morphographie den Kames und swar den von mir 16) aus Vorpommern und von Rügen beschriebenen Radialkames gleichen. Sie sind Acenmulationsproducte von Gletscherströmen eines sehr langeam surückweichenden Eierandes. Hatte ein Stillstand stattgefunden, wären nuzweifelhaft echte terminale Kames gebildet, ware ein schnellerer Rückzug erfolgt, würden echte Arar entstanden sein. Die Gleichzeitigkeit der Existenz des grossen Hause Vechte-Stausees und der Radialkames geht ans dem allmählichen Uebergange der Thalsande in die Heidesande des Sandrgebietes südlich der Kames hervor.

Dia soeben gemachten allgemeinen Auseinandersetzungen über das Diluvinm Westfalens und seiner Nachbargebiete dürften dem Anthropologen die ansreichenden Mittel auf Altersbestimmung von Schichten mit menschlichen Resten bieten. Hounnall) versuchte das erste Auftreten von Menschen in Westfalen zu bestimmen, Er gliedert die Diluvial- und Alluvialgebilde der Ebene des Münster schen Beckens folgendermassen: "la. Gemenge aus anstehendem Gestein mit nordischem Sand und Geschieben, verschieden nach der Beschaffenheit des anstehenden Gesteins, h) grober nor-

discher Sand, Kies, e) diluvisler Thonmergel 2. Dilnviallehm

3. Diluvial-Sand, grober Sand mit Geschieben. In den Schichten b und c, namentlich auf ihrer Grenze Reste von Elephas primigenius Blumb., Rhinoceros tichorhinus Cav., Bison priscus Boj., Bos primi-genius Boj., Cervus megacerus Hart. und einigen noch lebenden Thieren.

4. Alt-Alluvium mit Süsswasser-Conchylien, Kreide-

4) l. o. S. 18-19 u. S. 24-30.

foraminiferen. Baumstämmen, vorzugsweise Eichen. In denselben ferner menschliche Reste, robe Töpferarbeit, Werkzeuge aus Hirschgeweiben, Knochen, Feuersteinen und polirten Steinen. Reste von Cervns tarandus, Cervns elsphus, Bos primigenius, Bos taurus, Capra, Eqnus, Sns, Castor, Canis n s. w.

5. Feinkörniger, gleichkörniger Sandohne Geschiebe. 6. Torf, Flusseand n. s. w. 11)

Nr. 1 a u. b. Die Hosius'sche Gliederung: Nordischer Sand, Kies mit Geschieben gibt sich sofort als das Frühhvitäglacial des Dilaviums za erkennen. Es Sherlagert meist senonen Kreidemergel oder auch präglaciale Flusaschotter and Thone.

Dilnvialer Geschiebemergel (Nr. 10 von Hosius) bedeckt das Geröltgiscial.

Nr. 2. Den Dilnviallehm, welchen Hosius als beonderes Formationsglied anfanfassen schrint, ist natürlich als Verwitterungsproduct, resp. unter Umständen als fluviatiles Umlagerungsproduct des Tenmergels aususchen.

Nr. S. Der Geschiebe-führende Dilnvialsand ist das Späthvitäglacial. Auf der Grenze des Geschiebemergels und dieses Geröllglaciales ist die Fundstelle der von Hosius angeführten diluvialen Thiere. Aus diesen Lagerungsverhältnissen ist an schliessen, dass die genannten Thiere sich in der Nabe des Eisrandes aufhielten, dem Rückgange des Eises unmittelbar folgten und von den zu Zeiten der Eisabschmelaung au gewaltigen Strömen anschwellenden Gletscherflüssen ergriffen und in ihre Schotter eingebettet wurden. Hosius glanbt jedoch nur folgenden Schlu-s siehen zu dürfen: Nach allem bis jetzt Beobachteten scheint es. dess unmittelbar vor dem Diluvinm das Mammuth, Rhinoceros n. s. w. die Ehene des Münster'schen Beckens bewohnte, dass beim Herannahen der Kälteperiode sich die Thiere nach Süden surückzogen. Indem aber das gebirgige Westfalen, welches im Süden liegt, in der halt-periode auch Gletscher entwickelte, welche bier nach Norden herabragten, wurde dem Entweichen der Thiere, so weit sie nicht im Rheinthale nach aufwarts geben konnten, ein Ziel gesetzt und sie gingen dort zu Grande." Es ist das Zurückweichen der Thiere mit dem vordringenden Inlandeise von vorneherein in gegeben. Da aber Hosins vom Mammath u. s. w. in dem Spathvitaglacial eine praprüngliche Legerung annimmt, hatte er auch eine erneute Ausbreitung dieser Thiere in Westfalen apnehmen müssen, nicht aber, wie er schreibt: "Als sieh die Gletscher zurücksogen, das Land eisfrei wurde, war es zuerst der Bar, der sich in den höber gelegenen Höhlen einstellte, ihm folgte das Renn und der Mensch, die nun auch, els die Ebene frei wurde, mit den jetzt lebenden Thieren in die Ebene berabstiegen." 12)

Die Stellung von Nr. 4 ist nach Hosius eigenen Angraben pasicher. Es wurden von ihm nicht die Besiehungen dieses Alluviums zn den jüngsten Diluvialbildungen klar erkannt, da ihm die Vorstellung von einem Postglacial feblte, stellt er die Heidesunde mit v. d. Mark sum Spätdiluvium und nahm eine Trennung vom Geröllglaciel nicht vor. Das Postglacial, die Zeit der Bildung des Sandr, begann, ale der Eis-

⁷⁾ Dilnvialstudien II, S. 18. Jahresber. d. Naturwiss. Ver. z. Osnabr. 1894. 8) Martin, L. c. S. 42.

¹⁰⁾ Elbert, Die Entwickelung des Bodenreliefs Vormerns and Rügens (VII. Jahresh. d. Geogr. Gesellsch. z. Greifew. 1903). Festschrift des Anthropol. Congresses

¹¹⁾ Honius, S. 20. Seine spätere Arbeit: Geognostische Skizzen aus Westfalen mit besonderer Berücksichtigung der für prähistorische Fundstellen wichtigen Formationsglieder(Corresp.-Bt, d. D, anthropol, Gesellsch. 1890, Nr. 9) ist zwar eine kurze Zusammenfassung aller Funde, bringt jedoch nichts wesentlich Neues.

12) A. a. O. 1890, S. 9-10 (Sep. Abdr.).

rand im Gebiete der Teutoburgerwalder lag. Als bei dem Rückung des lalandeises an des Westrpchirgeketten von den Gletscherfünsen die letzten Schottmassen durch die Pforten den Teutoburgerwaldes, die Dörenschiecht, der Engpass bei Bielefeld, Borghobibausen n. s. w. in den Müsster sehen Teilnachqueen hineingeführt hatten, müsste örtrich genommen für omer Gehet sebon das Atlalijurum beginnen.

Zeitlich gefasst, ist das Posigiacial awar der Beginn einer wärmeren Epoche, jedoch nicht des Altalinviums, sondern der intergiacialzeit und dann der leitzten

Enzeit in Nordostdeutschlaud.

Mit dem Versiegen der Gletscherfitisse fingen Lippe and Ems an, sich vielleicht in theilweise vorhandenen Rinnen ihre Betten auszagraben. Von der Existens von präglacialen Flüssen an Stelle der heutigen Ems könnten die alten Schotter am Nordostabhange des Becknmer Piateaus seugen, die in der Freskenhorster Gegend von drumlinartigen Geschiebehügeln bedeckt sind. An den sahlreichen im Sandrgehiete zurückgebliebenen Seen and Tompela, in denen nanmehr thonige Sande and Thone (Kreidetnff, Schlick and Torf) abgesetzt wurden, entstand neues Leben. Nach dem Verschwinden der paläolithischen Menschen, des Mammuths, Rhinoceros u. s. w., mit dem letzten lniandeise des nördlichen Dentschland hielten anch das Rennthier and der neolithische Mensch bei ans ihren Einzug. Diese Zeit wird in Westlalen aber schon begonnen sein. als das Inlandeis der letzten Vergletscherung noch das nördliche Dentschland bedeckte. Schwer ist es, eine Grenze swischen dem Dilusium und Allusium in diesem Gebiete zu ziehen. Soviel ist jedoch höchst wahrscheinlich, dass zur Alt-Dilnvialzeit die Erosion im Lippe and Emagehiete weit vorgeschritten war. Die alten Süsswasserseen wurden trocken gelegt und zum Teil schon thre und die sie unterteufenden Ablagerungen erodiert und von tonigen Flussanden und Flusslehmen überlagert. Ein Theil der von der Verschüttung dorch die Ems bewahrten Seen fielen schon den Sandweben zum Opfer, mit denen der Fluss ja noch hente au kämpfen hat. Die Dinensande thürmten sich an ihren Utern, besonders dem rechten, zu Hügelzügen und mächtigen Hügelgruppen auf, welnhe den Emslanf von der Quelle durch das gauze Sandrgehiet hegleiten. Der beständigen Versandung des Em-bettes, besonders his zur Einmündung der Werze in dieselbe verdankt der Fluss seinen Charakter. Trage flieset er in seinem breiten Bette dahin, tritt bei Hochwasser naturgemäss liber and schüttet zu beiden Seiten Sande auf. Durch die alljährlich sich wiederbolende Accumulation erhöht sich das Emsbett heständig, so dass es sich schlieze lich wallartig über die nächste Umgebung erhob, eine Erscheinung, wie sie von allen verwilderten Fiftenen bekannt ist. Ausser diesen Kenozeichen einer ausgesprochenen Seitenerosion, verbanden mit einer Accamulation, herrscht an anderen Punkten des Emslaufes eine Tiefeneromon vor, die Steilufer im Dünenminde appeart and das Bett selb-t, stellenweise his auf den Geschiebemerg-I vertieft. Dieser Erscheinung ist hanptsächlich das Zutagetreten der fossiführenden Ablagerungen zu danken. Wichtig für die Altersstellung des fossilführenden Jungdilnviums und Ait-Alloviums ist die Beziehung, die zwischen der Werse und der Ems besteht. Die Werse hildet zum Oberlaufe der Ems his anr Einmündung der Werse in dieselbe einen merk-würdigen Gegensatz. Während bei der Ema die Seitenerosion vorherrscht, findet sich bei der Werse eine ausgesprochene Tiefenerosion. Ihr Bett ist breit nud tief in die Diluvialhildungen, selbst bie zum Kreidegebirge

binab eingeschnitten und besitzt steile Uferböschungen mit deutlichen Abschnittsprofilen. Dies bedingt den Wasserreichthum auf der Strecke von Wolbeck bis binter Handorf, der som Theil von den sahlreichen unterirdischen Zuflüssen berrührt. Kurs vor der Kinmundung der Werse in die Ems, in der sogenanuten Haskenan. der Hanotfundgrube für die fossilen Thiere, verengert sieh ibr Bett, wird flach, so dass man in ihr den Nebenfluss der Ems erblicken musste. Dieser Gegensatz, welcher swischen dem Oberlaufe der Ems und der Werse einerseits besteht und die Harmonie, die im Bau zwischen dem Werse- und dem mittleren Emstale nördlich der Einmündungsstelle andererseits existirt, drangen nne zu der Annahme, dass die Werse zur Zeit des Alt-Alluviums der Oberlauf der Ems gewesen ist. Die Abnahme der Wassermenge mit der sonehmenden Entfernnng von der Postglacialseit dürfte bei dem starken Ausgleiche des Gelälles durch die Tiefenerosion während der Jung-Diluvialzeit den Stillstand in der Erosionsthätigkeit bewirkt haben, ein Umstand, der bei der fortgesetsten Seitenero-ion und Accumulation der Ems zufolge hatte, dass die Wersemundung von der Ems in der Alt-Alluvialseit durch Fines-Sand verschüttet wurde. Die Richtigkeit dieser Annahme findet eine weitere Statze durch eine alte Beobachtung von Honius (S. 16): "Die Ems herührt in ihrem jetzigen Laufe keine einzige Ahlagerung, ans welcher me das Material für das altere Alluvinm, welches sich so bedentend von den jetsigen Alluvionen nuterscheidet, entuchmen kann. Schon die Emsquelle liegt, wenn sie auch dem Pläner ihre Entstehung verdankt, in alluvialen resp. dituvialen Ahlagerungen, die vorherrschend dem oberen Tricosande annlich sind. In gleschen Schichten bleiht der Fluss wahrend seines ganzen Laufes his zur Eisenbahnhrücke derartig. dase er die oberen Senoumergel nnmittelhar nirgends, die unteren nur an sehr wenigen Stellen awischen Warendorf und Telete, sowie bei Telete berührt und anch bier nnr ganz unbedeutend. Erst von Warendorf abwarte flieset die Eme ungefähr parallel der Grenze der oberen und nnteren Senonmergel, indem sie von der-selben dorchschnittlich eine halbe Meile entfernt bleibt. Zuflüsse bekommt sie aus dem oberen Senon ausser einigen gans anbedeutenden hei Wiedenbrück, nur durch zwei einigermassen bedentende Bache hei Warendorf, die iedoch selbst aus dem oberen Senon nur sehr geringe Zuftüsse erhalten. Bei weitem die grösste Masse Wasser, welche auf das Gebiet des oheren Senon fällt und sur Ems abgeführt wird, wird durch die Werse und ihre Nebenflüsse ge-ammelt und erst eine bedeutende Strecke unterhalb der Eisenhabuhrücke der Ems zugeführt. Wie aber aben erwähnt worden ist, haben die Knochen-führenden Schichten der Ems einen verhaltnissmassigen Kalk- und Thougehalt, auch Bruchstücke von Mergel kommen darin vor; sie zeichnen sich ferner aus durch den Reichthum an wohlerhaltenen. sehr sarten Polythalamien oud anderen Versteinerungen. die überwiegend dem oheren Senon angehören. Es ist nnmöglich, dass die jetsige Ems solche Schichten bilden kann; es moss vielmehr früher eine andere kürzere Verhindung swischen diesem Punkte and dem oberen Senon bestanden haben, wodurch die organischen Reste des letzteren so sahlreich und so wohlerhalten in diese Alluvialschichten gelangen konnten." Diese Verhindung stellte, wie erwähnt, die Werse dar, auf ihre Erosionsthätigkeit ist der Kalk- und Thongehalt der Knochen führenden Alluvialschichten sprückzufahren, dadie Werse anf ihrem Lanfe kalk- and thonreiche Schichten, den Geschiebemergel, Lösslehm und senonen Kreidemergel berührt.

An den oben gegebenen Derlegungen ergibt sich mit semilicher dem Schichten. Siehntverständlich ist eine solelte Bestehmung mit in Geber den Schichten. Siehntverständlich ist eins solelte Bestehmung mur in Gebete der Bestehmung zur mit Gebete der Bestehmung zur der Schichten Schichten solelte sieher Anhäldeng gelang ist, und der pottigneite Heisenand unmerklich in des alterniten Fluse- und Utsensande übergeht. Diese Heisenbaum der Schichten der Sc

Znm Schinsse dieser Ansführungen sei noch einmal hervorgehoben, dass das Alt-Alluvinm der Ems mit seinen Resten von Cervus tarandus, Cervus elaphus, Bos primigenins, Bos taurus, Capra, Equus, Sus, Castor, Canis u. s w., sowie Reste vom Menschen und menschlicher Thätigkeit, robe Topferarbeit, Werkneuge aus Hirschgeweißen, Knochen, Fenersteinen und politten Steinen ein blaugraner, kaikhaltiger, ment thoniger, oft gefieckter Sand and bisweilen ein blauer, fetter Süsswasserthon ist. Es wird vom knikfreien Fluss- und Dönensand überdeckt and you postglacialen, kalkfreien Heidemanden unterteuft. Letalere sind auf der Grense zum Alt-Alluvium oft lehmig und braun gefürht, nmechliessen auch nicht selten kalklreien gelben Lehm. Die genauere Unterscheidung, welchem Theile dreser blaugrauen thonigen Sande und bianen Thone ein jungdilnviales und welchem ein altallnviales Alter zukommt, ist vor der Hand nicht möglich. Die oberen Lagen sind gegenüber den nateren jedenfalls ärmer an Thieren und reich an Pflanzenresten, z. B. Baumstämmen und umschliesen menschliche Reste aus der neolithischen Zeit, die nnteren hingegen sind die Hauptfundsteilen von roh bearbeiteten Watten und Werkzengen. Ob die n letateren auftretenden Mammutbknochen auf primärer Lagerstätte liegen, lässt sich vorläufig noch nicht entscheiden. Erst eine genaue Bestimmung der Süsswasserund Landconchylien, sowie der Pflanzenreste lässt Schlüsse über arktisches oder boreales Klima und das genauere Alter zu.

Dass Hosius die allgemeine Altersstellung des Altallaviums vermuthet hat, ohne für diese jedoch den Beweis erbringen zu können, geht aus folgenden Warten hervor (S. 16): "Es kommt hierbei wesentlich darauf an, das Verhältnis festzustellen, welches zwischen den im Ufer der Ems über den Knochen führenden Schichten nuftretenden gelben und weissen Triebennden und zwischen denienigen sandigen Abiagerungen stattfindet. welche die nmgebenden Hügel und Höhenzüge, namentlich also die langgesogenen sandigen Rücken der am linken Ufer sich erstreckenden Hornheide zusammensetzen. Können diese beiden Bildnagen als gleichalterig nachgewiesen werden, so ist die Knochen-führende Ablagerung älter als das nungebende Hügelland; ihre Bildung hat dann stattgefunden, bevor die Oberfläche jenes Landstriches die jetzige Gestalt besass, und eine Reihe von ziemlich bedentenden Bildungen treunt des alte Alluvium von der jetzigen Periode." Die beseichnsten gelben und weissen Triebeande sind sum Theil Flusssande der Ems, der Hauptsache nach jedoch Dünensande, wie die Hugel der Hornbeide.

Wenden vir uns jetet aur Altenbestimmung von Menschenkeletten, die anddem Schulze-Osterholf gelörenden framt und Beden der Ziegelei der Pfechters Colon Thiering in der Nienberger Daternschaft Schonebeck nordlich von Rocks ind ungerlahe 9 km W. WW om Münster in den Jahren von en. 1665 bis 1672 gefanden warden, Die Beschreitung hierüber von Hoeitas it im wesenfichten der Schone der Schonebeck nordlich und der Schonebeck

lichen folgende (S. 10-11): "Diese Ziegelei liegt im Thale der An etwa eine Meile westlich von Münster an dem Zusammenflusse mehrerer Bäche mit der As. Die umgebesden Hügel bestehen aus Mergeln des oberen Senon mit Dilnvialbedecknng. Die Lagerstätte der menschlichen Skelette hildet eine unbedeutende Bodenanschwellung innerbalb des Winkels, den die Aa mit einem anderen Bache macht and lebat sich an den nordwestlich liegenden Hügel. Der Boden besteht ans mehreren Schichten; als oberste Decke findet sich thoniger, bisweilen fleckiger Mergel 1 1/2 bis 2 Fnse machtig. oft aber auch fehlend. In demselben finden sich bisweilen Lagen von Oorstein. Unter diesem Mergel trifft man granen und gelben Sand mit Bruchstücken von Mergel, anch wohl in den oberen Lagen in einen mageren Lehm thergehend, im Gansen 2 his 3 Foss maching. Darant folgt femer, weisser Sand, 2 Fuse machtig, und als Liegendes grober, loser, graner Sand und Kies. Auf der Oberfläche zerstreut fanden sich grössere Geschiebe ned Versteinerungen nordischen Ursprunges.

Alle Schichten, namentlich aber die feinen Sandt, cathielten sehr vole organische Eineschlüsse ned zwar vorberrechtend Polythainmien und einige aufere Versienerengen der Kreideformation und Land. ned Stewasser-Conchylien. Die Gattangen Physa, Placorbis, wasser-Vertecken, weniger Hilst, und Papa. Sammitiehe Geblusse waren gebleicht, von der früheren Fárbung war keine Sprare-Halten.

In tiemen sydleren Nachbrage zu weiner Arbeit fügt Ho sins der früher gegebenen Biebenfolge der Schlegkten noch Folgenden hinnar 19, "Der Leben mit Geschieben, welcher in den Niederungen erkeintzt von dem Bande liegt, der die Skeitete einschlieset, namittelbar über deren aber felkt, liegt allem Anseheine nach an den deren aber felkt, liegt allem Anseheine nach an den Sande mit den der der Schreger über der Sande mit den der den der der der der der Schreger Sande mit der der der der der der der der der Jagerung.

sie Constant des feines und groben sondigen Schebten stellt sich mit siemlicher Regeinstagtent ein mageret Lehn ein, der in den mieren Partien in schwarte Lehn ein, der in den mieren Partien in schwarte Lehn ein, der in den mieren Lehn ein, der Schwarter und som Grobert und der Schwarter und Schwarter und der Schwart

An dieser Stelle sei noch auf einige Bemerkunges

¹³ Verhandl, d. natarhist, Ver. d. preuss, Rheinl.-Westf. 29, Jahrg. Bonn 1872, S. 142-148. alterigen Sanden anfgefundenen Knochenkammes betreffend: "Die Skelete ... fanden sich erheblich mehr südlich am Rande eines kleinen Högels, welcher die eigentliche Ziegelerde enthält, die einem Sande (Flussande) sufgelagert ist. In letzterem, resp. auf demselben lagen die Skelete in der Näbe einer länglich ovalen grossen Fenerstelle (letatere tiefer als die Skelete). nmgeben von einer Anzahl kleiner, runder Fenerstellen (Kochtöpfe?). Die Menschen, welche bei ihren Kochtopfen vom Tode ereilt wurden - die Meianng Dr. Westhoffs, dass es sieh nm Begräbnissplätze handele. habe ich niemals getheilt, and sie wird anch von Thiering and das Entschiedenste bestritten - hatten noch keine Instrumente, welche aur Verfertigung des in Rede stebenden Knochenkammes erforderlich gewesen waren, Denn Thiering sagt anf das Bestimmteste, die hölzernen Pfähle, womit die kleinen Fener (Kochtöpfe) eingefasst waren, desgleichen des halb verkohlte Holz beim grossen Fener seien mit der Hand gebrochen, nicht gehanen gewesen. Der Knochenkamm hat somit mit den Skel-tfunden eben so wenig zu thun, als das neolithische Steinbeil, welches in meinem Besitze ist und vor etwa 60 Jahren gleichfalls in der betreffenden Gegend beim Lehmgraben gefunden warde. Dagegen kann das andere Feuer, dessen Reste Thiering vor vielen Jahren hart am Krummen-Bach fand, zu welchem gehauenes Hols verwendet worden, vielleicht von den Leuten angezündet worden sein, welche den Kamm verloren baben An einem Schädel von den genannten Funden hat R. Virchow 15) folgende Messungen vorgenommen: Grösster Horizontalumfang . Grösste Höhe 139 Linge 196 125) Sagittalnmfang des Stirnbeines . Lange der Pfeilnabt . . 123 385 187 Sagittalumfang der Squama occip. Entferning des Foramen occip. v. d. Nasenwurzel 104 . . Spin nas.inf. 99.2 . , Alveolarrand . des Oberkiefers Entfernung des Foramen occip. v. d. Kinn . 123 , anse. Gehörgang, v. d. Nasenwarzel 106 , , Spin.nas.inf. 110.5 Alveolarrand 1199 , Kinn . 138

in einem Briefe 14) des Herra Geb. Reg.-Rathes Friedr. Freiherrn von Droste-Hülshoff hingewiesen, die Besprechung eines naweit dieser Fundstelle in gleich-

Jugal-180 Maxillar-Verticalumfang von Ohr zu Ohr 65 308 Entfernnag d. Lineae pemicire, temp, von einander 143 Diagonaldurchmesser (Kinn bis Scheitel) . 251 Breite der Nasenwurzel . . . Höhe der Nase . 52,5 14) Jahresber, 1898 d. Westfal, Grappe f. Anthrop.,

Sthnogr. u. Urgesch. 27. Jahrb. d. westf. Provincial-Ver. f. Wiss. u. K. f. 1898/99. Munster 1899, S. 2.

10) Berlin. Ges. f. Anthrop., Ethn. n. Urg. Sitzung am 11. Mai 1872

Corr.-Blatt d. dentach, A. G. Phys. XXXV, 1904.

Grösste Breite

Unterer

Parietal-

Mastoideal-

Oberer Frontaldurchmesser.

Temporaldurchmesser .

Breite der Nasenöffi	gaar				26
Höhe der Orbita .					82
Breite					89,8
Unterer Umfang des	Unt	erkiel	ers		180
Mediane Hôbe .					82
Höhe des Kieferastes					74
Entferning des Kiel	erwin	kels			92

Er ist also ansgesprochener Dolichocephale "Er hat einen Breitenindez von 73,9, einen Höhenindez von 70.9 and das Verhältniss von Höhe zur Breite ist 95,8:100. Er ist ein verhältnissmässig niedriger Langschädel, dessen grösste Länge über der Protuber. occip. an der Squann liegt. In so fern gleicht er den prü-historischen Dolichocsphalen von Nordost-Deutschland. Die Pfeilnaht ist synostotisch und die Emissaria parietalia feblen, indess scheint die Synostose doch erst in einer späteren Zeit der Entwickelung eingetreten zu sein. Ansserdem findst sich ein flacher Eindruck über der Spitze der Lambdanaht."

Der Frenndlichkeit des Herrn Professors Dr. Busz in Münster habe ich es su danken, Ihneu einen Schädel von dem Funde vorlegen zu können. Zugleich mit der Uebersendung wurde mir die Mittneilung, dass ausserdem noch ein Schädeldach und ein vollständiges Skelet vorhanden sei. Der Verhleib der anderen Skelete ist noch nicht mit Sicherheit ermittelt.

Vor einigen Jahren habe ich die Fundstelle besucht and unter Beisein des Finders, des Herra Colon Thiering, Nachgrabungen angestellt. Die von Hosins gegebene Schichtenfolge wurde wieder erkannt. Der Finder beseichnete mir die Grenze swischen den weissen Qoarzsanden und den hangenden Geröllsanden als die Stelle der meisten Funde, andere sollen anch im oberen Sande gelegen haben and zwar, nicht selten unmittelbar unter seiner oberen Grenze, dort, wo sich Lehm über demselben befand. Da bald nach der Zeit der letsten Knochenfunde die Entnahme von Ziegelerde an diesem Punkte eingestellt wurde, so liess sich an dem stehengebliehenen Reste des genannten Hügels die ursprungliche Lagerung sehr gat studiren. Ein bis auf das senone Grandgebirge niedergetriebener Schacht ergah nachstehende Schichtenfolge:

1. 0.75-1.00 m Geschiebelehm

145

5.9

97,2

125

131.5

2. 0,50-60 m gelber Sand. glacial. 3. 0,12 m weisser Sand mit zahlreichen Conchylien,

finviatil, 4. 1,40 m gran und brann gebänderter, kalkiger Thon, stellenweise anch thoniger Sand,

5. 0.10 m bröckeliger, mit harten Stücken durchsetzter glaublauer Thonmergel, 6. 0,35 m gelber, Conchylien-führender Sand,

7. 0,40 m kalkreicher, breccienartiger, brauner Thonmergel.

 0,90 m granblaner Thonmergel mit olivgrünen Brocken nnd pistaziengrünen Flecken, 9. - schwarzgraner Kreidemergel.

Der Geschiebelehm ist auf dem oberen Hügelreste gelbbrann and sandig, stellenweise noch in Fetzen als grauer Mergel vorhanden, während er in den ebenfalls noch vorhandenen unteren Partien unmittelbar am Krammen Bach thonig, stemarm und grau gefärbt ist mit Flecken von braunem Limonit. Stellenweise ist der Geschiebelehm anch bie auf die glacialen Sande erodirt, welche ihrerseits oft in einen groben, blockreichen Kies übergeben. Grabung innerhalb des abgehanten Theiles ergab, abgeseben von dem Feblen des Geschiebelehms, dieselbe Schichtenfolge. Auch Knochenreste wurden noch gefunden, doch waren dieselben

Entsurechend der Hosius'schen Beschreibung mussten die Skelete in deu Schichten 2 und 3 unter dem Geschiebelehm gelegen baben. Die in den Saudschichten (8 his 6) auftretenden Conchylien, dereu Bestimmong Herr Dr. H. Brockmeier-Gladbach so freundlich war, vorennehmen, gehörten folgende Arten an: Succinea oblonga Drafs., Pieidinm amujenm Mill., Zua (Cionella) lubrica jav. Rossm., Helix hispida Müll. und Clansilia, Von diesen ist Succinea oblouga, eine im Mitteldilaviom (s. B. Hesbayen Belgieus) h-kanntlich häufige Form, am sabireichsten vertreten. Der Thon (4) enthalt ebenso zahlreich Conchylien, welche hier hisweilen noch einige Färhung baben, ansserdem aber viele pflenzliche Reste. Mit grosser Bestimmtheit lässt sich wohl behaupten, dass die Thon- und Sandschichten präglaciales Alter besitzen, bezogen auf die sweite Hauptvereisung. Da die Schichten vom Liegenden eum Hangenden eine allmähliche Znnahme von Bestandtheilen des nordischen Diluviums aufweisee und schliesslich finviogincialen Sanden Plats machen, darf man annehmen, dass dieses Praglacial sich knrz vor dem Aprücken des Inlandciscs bildete. Die Knochenführende Schicht ist demnech altmitteldiluvial, ob aber die Skelete auf primarer Lagerstatte liegen, vermag ich nicht an eutscheiden. Eben so viel spricht für, wie gegen diese Annahme. Alle, welche den Fundort gesehen haben, der Finder Herr Colon Thiering, Herr Professor Hosins und Ferd, Freiherr von Droste-Hülshoff verbürgen sich für die Intactheit der decken-den Schichten. Zweifellos gehören die Skelete als solche jedoch anm usolithischen Typns. Nimmt men ein altalluvisles Alter an, so könnte man die Fnud-telle uur als Begrähuissplatz anseheu, wäre dann jedoch geawungen, zur Erklärung der Fenerstellen die Anlage in Erdlöchern anzunehmen. Dass wiedernm äusserlieb, im Gelände, nichts an derartigen Bodenvertiefungen vorhanden war, bleiht dabei uuerklärt. Eine Entecheidung dieser Frage könnte vielleicht erbracht werden, weun mon den nuteren, in unmittelbarer Nabe der Skeletfunde am Krummen-Bach liegenden, atehen gehliebenen Theil des flachen Hügels untersuchte. Die Auffindung weiterer Knochen an dieser Stelle dürfte bei der grossen Zahl der gefundenen Skelete nicht gans aussichtslos sein

Noch in diesem Herbate gedenke ich zur Klärung der Sachlage uoch einige Grabungen au machen, über deren Kesultate ich im Westfähischen Provincialverein für Wissenschaft und Kunst (Gruppe für Anthropologie, Ethnologie) berichten werde.

Herr Professor Uhlenhath-Greifswald:

Ein nauer biologischer Beweis für die Blutsverwandt-

Die Descendenziehre mit ihrer wichtigsten speciter Folgerung, der Authropogenie, der Lehre von dem Ursprunge und der Abstammung des Menschengeschlechtes, wie sie von den forschenden Geitstern eines Lamarck, Darwin und Haeckel begründet

Serumiorecanny.

Gestatten Sie mir, dass ich mit Rücksieht anf den verschieden ansammengesetzten Kreis nuserer Zubföre den Kattsickelungsmang und das Wesen dieser moderneu Lebra in grosten Zügen auseinandersetze, um anch den Fernerstehenden meine Ausführungen möglichst klarund

beweisend on gestalten.

Die hiologische Blutsernmforschung gebt aus von der epochemanbenden Entdeckung von Bebring, der der Menscheit ein Schutz: und Beilmittel gegen die verderbliebe Seuche, die Diphtherie, in die Hand gab und damit der Bekkunpfong und Krforschung der Infectionskrankbeiten ganz neue ungeannte Bainen erzehloss.

Dieses Heilmittel ist das Bintsernm von Pferden. die mit dem von den Diphtheriebscillen erzeugten Gifte vorbehandelt sind. Spritzt man von diesem Gifte ein gewisses Quantum einem Thiere ein, so erkrankt es und stirbt; nimmt man aber gans kleine Dosen des Giftes, so therwindet es die Krankheit, und nachdem es die Krankheit überwnuden hat, kann man ihm immer grössere Mengen des Giftes emspritzen, ohne dass es erkrankt. Das Thier überwindet das Gift durch Erzeugung eines Gegengiftes. Dieses Gegengift hünft sich in dem Blutserum des betreffenden Thieres an und kann durch Aderlass leicht gewonnen werden. Durch Zumischong desselben zum Gifte wird dieses im Reagensglase unwirksam gemacht; ebenso ist dieses Serum im Stande, in deu Körper des Menschen eingespritat, dieselbe giftueutralisirende Wirkung in beilender oder prophylactisch schützender Weise an eutfalten. Achnliche anecifische Gegengifte bildet der

Achnliche apecifische Gegengifte hildet der Thierkörper unch Kinsportung anderer plauslicher ond thierischer Gifte, wie a. B. von Ricin, Abrin, Crotin von Aal- und Schlangengift. Auch unch Kinverleibung von Bacterien wie

remarks of respect to the proposed of the common you have terries until view Aufschwemming von Hact terries until view Aufschwemming von Blat vorbehandelt, his hides sich in dem Bitsterum of von briebandelten Thire and wirder graas specichen sur Vorbehandlung des Bitste sanfüses (Hensonpirane), franze volche, dar eis sumamweballen (Agglatinius) and 3. solche, die das Bitsteis-weiss um Ausführ
erster Linie dem franzäsischer Proventer Died et. 9. der
erster Linie dem franzäsischer Proventer Died et. 9. der

¹⁾ Annales Pasteur 1899.

weiterhin anch feststellte, dass nach Einspritzung von Knhmilch derartige Praecipitine im Thierkörper anftreten.

Ich2) kongte denn fernerhin den Nachweis erhringen, dass das Blutserum Kaninchen, denen in Intervallen von mehreren Tagen längere Zeit hindurch eine Hühnereiereiweiselösung in die Bauchhöhle eingespritzt werden war, beim Zusatz zu einer solchen Eiweiselösung einen starken Niederschlag erzeugte, nicht aber in Lösungen anderer Eiweissarten. Die Reaction war also specifisch. Anf Grand der nachgewiesenen Specifitat gelang es mir auch weiterbin, die Eiweissstoffe der verschiedenen Vegeleier - abgesehen von denen gans nabe verwandter Vögelarten - voneinander zu unterscheiden, eine Thatsache, die ein um so höheres Interesse beanspruchte, als es auf chemischem Wege hisher nicht gelungen war, diese Eiweissstoffe an differenziren. Selbst noch in einer Verdünning von 1.0 g Eiweise auf 100 Liter Wasser war die Beaction noch positiv, während die gebräuchlichen chemischen Eiweissreagentien schon bei einer Verdünnung von 1,0 g Erweiss auf 1 Liter Wasser in der Begel versagen.

Im Hinhlicke and die Specifität und die anserordentliche Feinheit dieser bielogischen Reaction lag es nun nabe zu prüfen, oh die Eiweisstoffe des Hühnereise sich ven denen des Blutes dieser Thiere würden unterscheiden lassen.

In der That ergaben eich hier auch hiologisch auffallende Differensen. Gleichseitig warde aber bei diesen Verenchen, bei welchen Kaninchen mit Hühnerhint vorbehandelt wurden, eine andere wichtige Thatsuche festgestellt. Das Blutsernm dieser se vorhehandelten Thiere erseugte heim Zusatze an einer Hühnerblutlösung einen starken Niedersching, wahrend alle zur Controlle herangesogenen Bintlöenngen der verschiedensten Thiere beim Zusatze dieses Sernms völlig klar blieben leh war also im Stande, das Hübnerbint ven allen anderen Blatarten mit Sicherheit en unterscheiden. Indem ich nun Kaninchen in ganz analoger Weise mit Schweine-, Hunde- und Katsenblut vorbehandelte, kounte ich immer wieder ein Serum gewinnen, das nur in den sar Einspritzung henntsten Bintlösungen einen Niedersching erzengte und semit auch eine Unterscheidung dieser von anderen Bintarten sicher gestattete.

Kin mit Menschenblut verhehndeltes Kaninchen liteferte ein Serne, welches nur Menschenblut ansanfällen verm echte und was forensie bvon einienelte Bedetung ist. – war die Thatsche, dass nach an Jahrechnte lang angetorchtet gewesten. Mit Scherbeit einen, gide Berkundt des Blutes un bettimmen. Diese Methode der Bittuntersuchung ist vom Jattimmistennn im Praussen, O Cesterreich and anderen Culturstanten officiell in die gerichteärstliche Praxie eingeführt und hat in vielen Kriminalfällen zur Erferschung der Wahrheit werthvolle Dienste geleintet.

geleistet.
In ähn blieber Weise wie das Blutkennteich ⁵lauch
das Floisch der verschiedenen Thiere mit Hilfe dieser
biologischen Reaction unterschiedes; no ist es. B. ein
beichtes, Flerdefleisch in der Warst und anderes
Rücherwaren nachsweisen. Anch gelang es mir,
60—70 Jahre alte mumtheirte Organe ihrer Herkunft
nach zu bestümmen.

Bei dieser Sachlage schien es mir anch im anthrepologischen Interesse geboten. Reste ven Mnmien mit Hilfe der biologischen Reaction zunntersuchen und so habe ich denn bereits vor 1/3 labren in Ommeinschaft mit Professer Beumer deratige Utsersuchungen an einer mehrere 1000 Jahre alten Egyp-

Die Erkarwagen über die Sermmethods des Blütsbettimmen gind herrits in Develhand wie im Anhands on ungeschnitzt, die Besuttitt der Ferinande in der Schaden der der Schaden der der Schaden der Schade

Als Institute, hei denen diese Methode seit längerer Zeit zur Anwendung gelangt, werden bezeichnet:

das Hygienische Institut der Universität in Greifswald, das Institut für Infectionskrankheiten in Berlin (Nr. 39. Nordufer).

das Institut für Stastesrzneikunde in Berlin, das Institut für experimentelle Therapie in Frankfurt a. M.

Die Institute werden in erster Linie für die Vornahme von Untersuchungen der in Rede stehenden Art empfehlen.

Indem ich anf diese Methode der Blutzntersuchung aufmerksam mache, empfehle ich, in allen geeigneten Fällen die Untersuchungen nach ihr ausführen so lassen. Abdrücke dieser Verfügung sind zur weiteren Mittheilung an die Landgrüchtspräsieheten und die Ersten

Staatsanwälte des dertigen Bezirkes beigefügt.
Berlin, den 24. Juli 1903. Der Jastizminister.
L.A. gez. Vietsch.

Dentach, med, Wochenschr. 1901, Nr. 45.

Dentsch. med. Wochenschr. 1900 Nr. 46 und Greifswalder med. Verein. 1. Desember 1900 (Münch, med. Wochenschr. 1901 Nr. 8 Referal).

Deutsch, med. Wochenschr. 1901 Nr. 6, 17, 30, 1902 Nr. 37—38.
 Erlass, betreffend die von dem Stalwarzt Pro-

fessor Dr. Uhlenhuth in Greifswald ermittelte Methode der Blutnntersuchning vom 8. September 1908. Von dem Stabsarate Professor Dr. Uhlenhuth in

Greifswald ist eine Methode der Blutunternschung ermittelt worden, welche es ermöglicht, die Art des m

tischen Mumie vorgenommen, jedoch mit durchaus negativem Ergehnisse. (1)

Neuerdings hat nun Hausemann, 1) ohne Kenntnise meiner früheren Untersuchungen, hehanptet, dass es geläuge, selbst 3000-5000 Jahre alte Mumien mittelst der hiologischen Methode ihrer Herkunft nach in bestimmen. Mit Rücksieht auf diese Behauptung habe ich meine früheren Untersuchungen an etwa 20 grösstentheils agyptischer Mumieu wieder aufgenommen; diese Untersuchungen kounten jedoch die Hausemann'schen Angaben nicht hestatigen; audererseits lehrten sie, dass man bei deu derartigen Mnmiennstersuchungen gewisse Fehlerquellen beobachten muss, so z. B. das hanfige Vorhandensein einer intensiven Saure, welche

nuter Umständen eine positive Reaction vortäuschen kann. Ansser diesen besonders für die gerichtliche Medioin praktisch so wichtigen Ergebnissen der hiologischen Forschung ist als deren esultat noch eine andere interesente, naturwissenschaftlich bochbedeutsame Errungenschaft zu verzeichnen, das ist der Nachweis der Blutsverwandtschaft nuter den Thieren. Schon hei meinen oben erwähnten Ver-snehen über die Unterscheidung des Erweisses verschisdeuer Vogeleier konute ich constatiren, dass das Sernm eines mit einem bestimmten Eiereiweiss vorbehandelten Kauinchens auch in dem Eiereiweiss uabe verwandter Vögel einen Niederschlag hervorruft. Diese Beobachtung machte ich in Abnlicher Weise bei meinen Untersachungen über die Unterscheidung der verschiedenen Blutartan, and so kam ich) denn auf die unheliegende Idee, diese biologische Reaction zum Studium der verwaudtschaftlichen Beziehungen unter den Thieren on heuntzen und vorzuschlagen

So konnte ich deun feststellen, dass das Sernm eines mit Pferdeblut vorhehandelten Kaninchens einen wenn auch schwechen Niederschlag in Eselbintiörung erzeugt, das Serum eines mit Hammelblut vorhehandelten Kaniucheus gab einen ziemlich starken Niederschlag auch in Ziegenblut, einen bedeutend schwächeren auch in Rinderblut; die Reaction verlief quantitativ proportional dem Grade der Verwendtschaft

swischen Hammel, Ziege und Rind. Iu derselben Weise gelang es mir, die Verwandtschaft des Schweines and Wildschweines, des Hundes und Fuchses etc. durch die biologische Resction zum sichtbaren Ausdrucke zu hringen. Naturwissen-schaftlich am interessautesten ist nun aber wohl zweifellos der hiologische Nachweis der Blutaverwandtechaft swischen Meuschen and Affen. wie er merst von mir, Wassermann und Stern er-bracht worden ist. Diese Studien über die Verwandtschafts-Reactionen sind denn weiterhin von Nuttall und nenerdings von Friedenthal, der bereits früher schon auf Grand der Landois'schen Trausfpsjouslehre Untersuchungen über Blutsverwandtschaft augestellt hat, fortgeführt und erweitert worden. Nuttalle umfangreiche Untersuchungen erstrecken sich auf 9:0 verschiedene Blutsorteu; 16000 Reactionen bet er mit diesen ausgeführt und zwar mit 35 verschiedenenen specifischen Seria, die er durch Vorbehandlung von Kaninchen mit den betreffenden Blutarteu sich erzeugte. Die ausserordentlich juteressanten Ergebnisse seiner Forschnugen hat er niedergelegt in

6) Zeitschr. f. Medicinalbeamte 1903, 5-6. 7) Münch. med. Wochenschr. 1904 Nr. 15. 8) Deutsch. med. Wochenschr. 1901 Nr. 6 und Greifsw. naturwissenschaftl, Verein, 5. Juni 1901.

einem Werke, welches das interesse der Zoologen, Naturforscher aud Aerzte dauernd in hohem Maasse in Anspruch nahmen wird.") leb mues es mir versagen, auf Einzelbeiten bier naber einzugeben, nur die biologischen Studien über die verwandtschaftlichen Besiehungen des Menschen und Affen wollen wir eingehend erörtern. Nachdem ich festgestellt hatte, dass das

Sernm eines mit Menschenblnt vorbehandelten Kaniuchens auch in Affenhlut, soust aber in keiner anderen Blutart einen Niederschlag erzengt, war die Blutsverwandtschaft zwischen Menschen and Affen erwiesen

Nattall ging unn noch einen Schritt weiter, indem er sich die wichtige Aufgabe stellte, die Grade der Bluteverwandtschaft zwischen Menschen und Affen auf biologischem Wege einer experimentellen Prüfung su puterziehen.

Um die Ergebuisse aller dieser Unteranchungen richtig au würdigen, erscheint es mir im Interesse des allgemeinen Verständujsses geboteu, hier kurt zu erörteru, welche systematische Stellung die zoologische Wissenschaft dem Meuschen in seinen verwandtschaftlichen Beziehungen zu deu Affen anweist und was über die Eintheilung der Affen selbst als bekannt vorausgesetzt werden muss. Linné hatte schon im Johre 1735 in seinem grundlegenden "Systema naturae" den Meuschen an die Spitze der Sangethiare gestellt und ihn mit den Affau und Halbaffen snsammen in der Ordning der "Anthropomorphen" vereinigt; apater nannte er ein Herrenthiere oder Primates - "dia Herren dar Schöpfung." Da der Mensch alle körperlichen Merkmale der Sängetbiere hat, so hat sich über seine Zugehörigkeit zu dieser Classe auch niemale Streit erhoben. Dagogen sind über den Platz, welchen der Menach in einer der Sangethierordnungen einzunehmen hat, die Anviehten verschieden. Blumenbach und Cuvier (1817) schusen für den Menschen eine besondere Ordunns der Zweihänder (Bimana) im Gegensatze zu den Affen und Halbaffen als Vierh an dern Quadromana). Die Anorduung wurde unbaltbar, ale Husley im Jahre 1863 zeigte, dam ihre Grandlage auf einem anatomischen Irrthume beruhe und dass Affen ebeuso in Wahrheit Zweihlnder seien wie der Mensch.

Als drei Unterordungen der Primaten nater-cheidet man gewöhnlich: 1, die Halhaffen (Prosimine), 2. die Affen (Simine), 3. die Meuschen (Anthropi). Audere Zoologen wieder gestehen dem Men-schen nur den Rang einer Familie in der Affenordnung nn. Die formenreiche Gruppe der echten Affen zerfällt iu zwei natürliche Ahtheilungen, die geographisch ganz getrennt erscheinen und sich unahhängig von einander in der westlichen und östlichen Erdhälfte entwiekelt haben: Die Affen der alten Welt und die Affen der nepen Welt.

Die Affen der alteu Welt (Ostaffen), welche Asieu und Afrika bewohnen, heben ausnahmslos eine schmale Nasenscheidewand, so dass die Navenlöcher dicht neben einander stehen und nach nuten gerichtet sind, wie beim Meuschen. Sie werden daber auch Schmalnasen (Catarhini) genannt. Sie baben einen langen knöchernen Gehörgang und ein Gehiss mit 32 Zahnen wie der Meusch. Die Familie zerfällt in zwei Unterfamilien: a) Meuschenaffen, b) Hunds-

9) Blood immunity and blood relationship Cambridge, University press, 1904.

Zu den Menschenaffen gehört der Gibbon, Orang-

Utang, Schimpanee und Gorilla.

Diese stehen bekanntlich den Menschen morphologisch so nabe, dass sie in gar nicht zu entfernter Zeit für Waldmensehen angesehen wurden; höchst hezeichnend ist die unter den Negern in Afrika heute noch verbreitete Ausicht, dass der Gorilla wirklich ein "wilder Mensch" sei, der nur ans Furcht. dass er sur Arbeit geswungen werden könne, sich von den Menschen fernhalte und die Sprache verleugue.

Dem Menschen wesentlich ferner stehen die der sweiten Unterfamilie angehörenden geschwänzten Hnndsaffen, die häufig nur als "widerwärtige Kari-katuren des Messchengeschlechtes" bezeichnet werden: es gehören dam die Meerkatzen (Cercopithecen), die Paviane, die Schlankaffen (Semnopithecen) und

der Macacus.

Die zweite grosse Gruppe nmfasst die Affen der neuen Welt, die amerikanischen oder Westaffen. Sie baben ausnahmelos eine breite Nasenscheidewand, so dass ihre Nasenlöcher nach der Seite gerichtet sind und daher auch Plattnasen (Platyrhini) genannt werden. Auch in anderer Beziehung unterscheiden sie sich wesentlich von ihren östlichen Verwandten, sie haben ein Gehies von 36 Zahnen und meist einen oharakteristischen langen, die Körperlänge überragenden Sehwans, der denn vielfach som Greifen eingerichtet ist, so dass er von ihnen als fünfte und vornehmste Hand gebraucht wird; hieher gehören die Greifschwansaffen = Cebiden, die Brüllaffen (Mycetes) and Klammeraffen (Ateles) and die Schlaffachwanze (Pithecidae).

Eine kleine besondere Familie, die in ihrer Entwickelung tiefer steht, als die vorhergenannten Affen der neuen Welt sind die Krallen- oder Eichhornaffen - Hapaliden. Sie haben einen langen bu-schigen Schwanz; ihre vorderen Hande haben sich in navollständige eichhornartige Pfoten mit Krallen nmgewandelt, und nur an den Hintergliedern findet sich ein entgegenstellbarer Danmen mit plattem Kappennagel.

So stehen die Affen der nenen Welt weit hinter

den Affen der alten Welt zurück.

Ganslich verschieden selbst von den Affen sind die Halhaffen (Procimiae), jene gespenster-baft aussehenden Lemnren, die allerdings von Linné zu den echten Affen gerechnet wurden.

Hentzutage werden Halbaffen von den Affen vollkommen abgetrennt und in einer besonderen Familie

zuenmmengefasst

Dieses hier knrz skizzirte von den Zoologen anfgestellte natürliche System innerhalh der Primaten-Ordning ist der Ausdruck der Stammesverwandtschaft zwischen Menschen und Affen, and wenn wir sie nabe pracisiren wollen. so ist für uns massgebend der von Huxley aufgestellte Fundamentsatz. Die kritische Vergleichung aller Organe und ihrer Modificationen innerhalb der Affenreihe führt uns en einem und demselben Resultate: die anatomischen Verschiedenhaiten, welche den Menschen vom Gorilla und Schimpanse sebeiden. sind nicht so gross als die Unterschiede, welche diese Menschenaffen von den niedrigeren Affen trennen.

Wenn wir nnn diese Stammes verwandtschaft im Lichte der hiologischen Forschung uns näher betrachten und die Ergehnisse der Nuttall'schen Untersuchungen zu Grunde legen, so ergibt sich folgendes interessante Resultat:

Das Serum eines mit Menschenblut vorbehandelten

Kaninchens ergibt zu 34 verschiedenen Menschenblutsorten hinzugefügt in allen Fällen einen starken Niederschlag.

Dasselbe Serum un acht Blutsorten von meu-

schenabnlichen Affen (Orang-Utang, Gorilla, Schimpance) suggestst eroah in allen acht Fallen einen fact ebenso starken Niederschlag wie in Menschenblut. Etwas schwächer resgirte auf dieses Serum das Blut der Hunderffen und Meerkatzen; von 36

verschiedenen Bintsorten dieser Gruppe gaben unr vier eine volle Reaction, in allen anderen Fällen war anch eine deutliche aber erst nach längerer Zeit anf-

tretende Trübung zu verzeichnen.

Das ist das Resultat hei den Affen der alten Welt. Noch sewächer wurde die Reaction bei den Affen der neuen Welt. Hier ergab dasselbe Sernm in 13 der Ce hiden-Grappe gehörigen Affenblatzorten keine volle Reaction mehr, ein Niederschlag trat nicht mehr auf, and es war nur noch nach längerer Zeit eine leichte Trübung en verzeichnen. Dasselhe Resultat wurde bei vier Hapaliden (Krallenaffen) erzielt.

Das Blut zweier Lemnren (Halhaffen) rengirte überhaupt nicht mehr.

leh habe diese Versuche nachgenrüft und im Allemeinen vollanf bestätigt gefunden, nur zeigte es sieh hei meinen Untersuchungen, dass auch in den Blut-lösungen der Halhaffen noch eine schwache Reaction auftrat.

Gestatten Sie mir, dass ieh Ihnen die Reaction hier vorführe. (Demonstration.)
Was folgt nnn ans diesen Versnchen?

Wenn wir, wie wir geseben baben, es ale eine wissenschaftlich sieher erwiesene Thatsache betrachten mössen, dass die Bluteverwandtschaft unter den Thieren durch die hiologische Reaction znm sichtbaren Ansdrucke gelangt, so folgt darans ohne Weiteres, dass dieses allgemein giltige Princip anch auf die Beziehungen zwieehen dem Menschen- und Affengeschlechte antreffen wird.

Da es non erwiesen ist, dass das Serum eines mit Menschenblut vorbehandelten Kaninchenz nicht nur in Menschen-, sondern auch in Affenblat, im Uehrigen aber in keiner einzigen anderen Blutart einen Niederschleg erzengt, so ist das wohl für jeden wissenschaftlich denkenden Naturforscher ein absolut swingender Beweis für die Blutsverwandtschaft swischen Menachan und Affen.

Ferner mass auf Grand der vorliegenden Experimente im Binblicke auf die quantitativen Differensen in dem Ansfalle der hiologischen Reaction angenommen werden, dass verschiedene nahere bezw. entferntere Verwandtschaftsgrade zwischen dem Menschen und den einzelnen Affenarten bestehen, in Sonderheit, dass die anthropomorphen Affen dem Menschen am nächsten stehen, and im Allgemeinen die Affen der alten Welt dem Menschen naber verwandt sind wie die Affen der negen Welt.

Dieser Satz, der bereits von Darwin ausgesprochen ist, findet durch die biologische Forschung eine

gerndean glänzende Bestätigung.

Wir schen ferner, dass die verwandtschaftlichen Besiehungen des Menschen und Affen sich mit Hilfe der hiologischen Reaction nuch Nuttall bis su den niedrigen Affen, nach meinen Untersuchungen sogar bis su den Halbaffen verfolgen lassen, um von da ab bei allen tiefer stehenden Thieren völlig zu verschwinden.

Wann nun auch aus diesen Unterenchungen nicht etwa der Schluss zu einben ist, dass der Mensch von den hoste lebenden Affen (Mensches nich abstammt, no sit doch jedenfälls durch dieselben der biologische Beweis für die Blutzverwandstahlt swichen Menschen und Affen geschlicht mit Sicherheit erbracht, und ich biologische Beweis allen hürzen, die zu aufer vergleichenden Austonie und Katwickelungsgeschichte ein ergeben, wirdig an die Beite gestellt werden kann; in er derfte der ochleden in Mengengland der ode einen titzen Jeden in Mengengland der ode einen titzen

Sie sehen Blut ist ein gana besonderer Saft*

Herr Sanitätsrath Dr. M. Alsberg Kassel: Krankheit und Descendenz.

Der navergessliche Mitbegründer und langjährige Vorsitzende der Deutschen anthropologischen Gesell-schaft, Rudolf Virchow, hat in seiner gedanken reichen Abhandlung über "Rassenhildung und Erblichkait 1) mit besonderem Nachdracke darauf hingewiesen, dass eine scharfe Grenze zwischen den physiologischen und pathologischen Erscheinungen nicht zu ziehen sei. wenn man die Einrichtungen und Thätigkeiten der Organismen als die Merkmale und Kennzeichen eines bestimmten "Typus" hinstellt und gewisse Formen und Functionen der Organe als "typische" bezeichnet. man jede Ahweichung von diesem Typus oder gans allgemein ausgedrückt von dem Normallehen streng genommen als "pathologisch" bezeichnen müsse. Diese Ahweichungen von dem Normaleustande können - so argumentirt Virchow dann weiter — einerseits zu gefährlichen Störungen des lebenden Wesens führen dann and nur dann aennen wir sie "Krankheit"; aber sie können auch den Charakter einer zweckmässigen Veränderung an sich tragen, dazu hestimmt eine weitere Störung abzuwehren und das gestörte Verhältniss wieder auszugleiehen. So ergeben sich die Begriffe der Renction und der Regulation, ohwohl die betreffenden Vorgange im Grunde genommen identisch sind mit dem was man als pathologische Erscheinungen bezeichnet." - Um die engen Beziehungen zu erkennen, die zwischen dem Normalsustande bezw. dem typischen Verhalten der Organismen und den pathologischen Erscheinungen bestehen, branchen wir bloss an das "Hollenhabn" oder "poinische Huhn" zu denken, bei dam ein Theil des Gehirnes ausserhalt der Schädelhöhle gelegen ist. Dieser Zustand kann nach Virchow nur in der Weise ent-standen sein, dass zunächst bei irgend einem Vorfahren dieser llubnergattung ein Spalt im Schädel sich ge-bildet bat, dass durch diese Oeffnung ein Theil des Gehirnen nach Anssen getreten ist und dass der auf diese Weise entstandene Gehirnbruch (encephalocele) dann weiter auf die Nachkummen jenes Huhnes, bei dem diese nagewöhnliche Bildung zuerst auftrat, vererht wurde und so som bleibenden Merkmale jener Hühnergattung geworden ist.

An die soeben erwähnten Anschauungen Rudolf Virchows möchte ich nun anknüpfen, indem ich die Frage aufwerfe, ob nicht anch gewisse Besiehaugen bestehen zwischen der Descendens

5) Festschrift für Adolf Bastian su seinem 70, Geburtstage. Berlin 1896. Verlag von D. Reimer (Ernst Vohsen). Vergl. ferner die Abhandlung "Descendens nad Pathologie" in Virehows Archiv f. patholog. Anatomie u. s. w. 1896. Bd. 103.

des Menschen oder genauer gesagt swischen jenen Veränderungen, die der menschliehe Organismus im Verlanfe seiner phylogenetischen Entwickelung durchsomachen hatte und gewissen Zuständen, die wir als "pathologische' hezw. als "Krankheitserscheinungen" aufzufassen gewohnt sind. Was diese Frage an-langt, so hat bereits vor einer Reihe von Jahren der verstorbene Anatom und Anthropologe Paul Albrecht 2) darauf hing-wiesen, dass das Auftreten gewisser Krankheiten beim Menschen, die beim Vierfüssler entweder gar nicht oder nur relativ selten auftreten, mit der Aneignung der permanent anfrechten Körperhaltung, bezw. des aufrechten Ganges in ursächlichem Zusammenhange stehe. Albrecht glanbt, dass die Verkrüm-mingen der Wirbelsänla, gewisse Deformitäten des Kniegelenkes und Abnormitäten der Fussstellung, das Bäckerbein" (genu valgum), die Verkrümmung des Knices mit nach Innen offenem Winkel (genn varum), der "Plattfues", "Kinmpfuss" u. dergi. — dass diese pathologischen Veränderungen im Wesentlichen darauf zurückzuführen sind, dass bei Aneignung der danerad aufrechten Körperhaltung heaw, des aufrechten Ganges die auf iene Skelettheile einwirkende Schwerkraft in Verhindung mit dem Muskelzuge eine Verhiegung der anochen bezw. eine Veranderung in der Stellung derselben und Veränderungen in den Gelenken hervorrnft. Albrecht weist ferner darauf hin, dass auch die Wanderungen wenig befestigter, ausserhalb des Bauchfell-auches gelegener Organe wie z. B. der Nieren, Hoden und Eierstöcke im Wesentlichen auf die durch die aufrechte Körperhaltung bedingte Einwirkung der Schwerkraft surücksuführen sind und dass bei einer namhaften Annahl von anderweitigen Krankheitsauständen wie s. B. bei der Entstehung der Schenkel- und Leistenbrüche, der Varices und der Varicocele (d. i. Erweiterungen der Venen am Ober- and Unterschenkei bezw. am Samenstrang), sowie bei den Blutstanungen in den Hamorrhoidalvenen, - dass bei diesen Zuständen die mit der danernd anfrechten Körperhaltung sich geltend machende Einwirkung der Schwerkraft als ursächliches Moment mit in Betracht kommt.

Aus dem Gesagten erhellt zur Genüge, dass die Aneigning der aufrechten Körperhaltung bezw. des aufrechten Ganges, so vortheilhaft eie auch für die Gattung: Mensch" gewesen ist, doch andererseits für die Menschheit insofern Nachtbeile mit sich brachte, als sie gewisse Gesandheitsstörungen hervorrief oder doch wenigstens das häufigere Auftreten gewisser Krankheitesnetände begünstigte. - Es gibt aber noch eine Anzahl von anderweitigen Gesundheit-störungen bezw. von pathologischen Veränderungen wichtiger Organe, die mit den als "Atavismen" oder "Rückschläge auf frühere Entwickelungsstadien des Menschengeschiechtes aufsufassenden Eigenthümlichkeiten der Körperhildung in ursächlichem Zusammenbange steben oder allgemeiner gesagt der phylogenetischen Entwickelung des "Genue: homo" ihre Entstehung verdanken. Dass der Körper des Menschen im Verlanfe seiner fortschreitenden Entwickelung eine Reibe von Veränderungen durchgemacht hat, welche sum Theile heute noch in seiner Ontogenese (embryonale Entwickelnng) znm Ausdrucke kommen und dass jene Veränderungen keineswege abgeschlossen sind, dass vielmehr der Mensch der Zukunft

¹) "Ueber diejenigen chirurgischen Krankbeiten, welche die Menschen sich dadurch erworben haben, dass sie in die aufrechte Stellung übergegangen sind." Centralblatt für Chirurgie, 1887, Nr. 25, Beilage. ein wesentlich anderer sein wird - hierfür eine Anzahl von Beweisen beigebracht zu baben, ist das Verdienst des Anatomen Professor R. Wiedersheim (Freiburg i. Br.), dessen Schriften !) in dieser Hipsicht geradesu von grundlegender Bedentung sind. Mit Recht bemerkt Wiedersheim, dass mit einer blossen Constatirung von Thier libn lichkerten - pithecoiden oder theromorphen Erscheinungen, wie man bis vor Knrzem noch zu siegen pflegte - nichts gewoneen ist, sondern dass das letste allein befriedigende, die Lösung des grossen Menschenräthsels bedeutende Ziel in dem sicheren Nachweise des genealogischen Zusammenhanges d. b. des Weges, dee die Vererbung genommen hat, zu erblicken ist. Auch darf nicht überseben werden, dass neben den bekannten Erscheinungen fortschreitender Evolution rudimentare Bildungen d. h. Producte von Rückbildunge processen im Menschen- und Thierkörper anstreten und dass diese beiden Vorgange: das Schwinden überfilbig gewordener Körpertheile und die Vervollkommnnng anderer, für die Erheltung der Gattung im Daseinskampfe nnentbehrlicher Organe anzertrennlich mit einander verbunden sind.

Debei ist es aber - und diese Erscheinung ist von besonderer Wichtigkeit für die Beurtheilung der swischen Krenkheit und Descendens bestehenden Besiehungen - es ist, sege ich, kein allan seltenes Vorkommniss, dase Keime bezw. Organe, von denen man erwarten sollte, dase sie sich zurückbilden, mitnuter in einem Zustande verharren, den Boret als ahnorme Persistens* beseichnet, in einem Zustande, an dessen Erklärung die Ontogenese (individuelle Entwickelung) keinerlei Anhaltspankte liefert, we wir somit lediglich von der phylogenetischen Entwickelung d. l. von der Stamme-geschichte eine Aufklärung der betreffenden Verhältnisse sn erwarten haben. Von solchen Erwägungen anegebend ist non Wiedersheim so dem Schinsse gelangt, dess man chen so wohl von einem Altern bezw. von einem "physiologi-schen Sichanslehen der Organe und Organtheile im Lanfe der Stammesgeschichte" von einer Alteraveränderung (senile Degeneration) des Individuums an reden berechtigt ist. Eine solche Annahme fahrt denn auch zur Erörterung der weiteren Frage, oh es sich in gewissen Fällen und unter ganz bestimmten Bedingungen nicht nm die Coincidenz der phylogenetischen Entwickelungsstufe eines Organes mit einer mehr oder weniger ansgesprochenen Disposition desselben krankbeften Veränderungen - mögen sich dieselben in Tomorenbildnng oder in anderer Hinsicht äusseru - handeln könne. Auch fehlt es nicht en Thatsachen, die daroufhin deuten, dass eben so wohl im Verlanfe der regressiven Vorgänge wie onf dem Wege der fortsebreitenden Entwickelung der Organe, cedlich ench da, we es sich um einen l'anctionswechsel handelt - dass unter derartigen durchans verschiedenen Umständen eine Entfremdung des Organes hezw. der Organtheile von ihrer ursprunglichen phylogenetischen Bestimmung stattfinden kann und dass die auf solche Weise zu Stande kommende Störung im Gleichgewiehtszustande der Gewebe solche Störungen bezw. Veränderungen im

³⁾ Vergl. "Der Ban des Menschen als Zeugniss für seine Vergangenheit". S. Auflage. Tübingen 1902. Sowie die Abbandlung: "Ueber das Altern der Organe in der Stammesgeschichte der Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen." Politisch Anthropologische Revne. Jahrgung II, Nr. 6 (September 1908). Organismus berbeiführt, die man als "Krankbeit" bezw. "pathologische Veränderung" zu bezeichnen pflegt.

Was non susachet die enf regressiven Processen beruhenden besw. mit solchen Rückhildungen Hand in Hand gebenden Krankbeitserscheinungen anlangt, so ist es eine bekannte Thateache, dass speciell die Lungenspitzen einen Körpertheil darstellen, der mit besonderer Haufigkeit Krankheitsprocessen ausgesetzt ist, dass abgesehen von den Verheerungen, die der Tuberkelbacillus in den obersten Abschnitten beider Lungen assnrichten pflegt, eine Neigung sur Lungeninduration (Verdichtungee, Verbärtungen und Schrumpfungen des Lungengewebes) gerade in den Spitzen beider Lungen mit besonderer Häufigkeit sich bemerkbar macht. Für die Thateache, doss speciell die Lungenspitzen einen Locus minorie resistentiee darstellen, hierfür glaubt nun Wiedersheim einen wenn anch vielleicht nicht ansschliesslichen Erklärungsgrund bieten zu können, indem or anf jenen Rückbildungsprocess hinweist, dem des obere Thoraxende besw. das gesemmte Uebergangsgebiet zwischen Hale und Rumpf im Laufe der mensch-lieben Stammesgeschichte unterworfen war — einen Vorgang, der offenbar auch bente noch nicht zum vollständigen Stillstande gekommen ist. Wie man nämlich zuweilen überzähligen Halsrippen begegnet, welche els atavistische Erscheinung auf eine einstmals grössere Ansdebnung des Brustkorbes und des Coeloms in der Richtung sum Kopfe hindeuten, so ergibt andererseits schon eine oberflächliche Betrachtung den regressiven Charakter des ersten Brustrippenpanres, was so zn denten ist, dass dieses Rippenpaur bereits ine Schwacken gerathen ist and auf den Aussterbeetat gesetst erscheint. ,Wenn nnn aber ench - so bemerkt Wiedersbeim - der menschliche Brustkasten den ihm in seiner Längenansdehnung ench fernerhin noch drohenden Verlast durch supehmende Entwickelang in der transversellen Richtung bis zn gewissem Grade compensirt. so scheint dieser Ansgleich bentzntage doch noch nicht volletändig zn genügen ned so würde es sich in nngezwuegendster Weise erklären, dass gerade in den unter den gegenwärtigen Verhältnissen für die Durchluftueg besonders ungunstig situirten oberen Lengenpartien der Schwindenchtspila einen für sein Gedeiben und seine Vermehrung besonders geeigneten Nährhoden findet. - Dabei muss es freilich einstweilen noch dahin gestellt bleiben, ob, wie Professor Freund annimmt, die Verbindung, welche das erste Rippenpaar mit dem Brostbeinbandgriff eingeht — eine Verbiadung, die nicht immer völlig starr und unbeweglieb ist, sondern nnter Umständen eine gewisse Beweglichkeit der nm ihre Läeg-sches sich wälzenden, nach Oben und Aessen gehobenen Rippe gestatten soll - für die Durchlüftung der Luegenspitzen mansgebend ist oder ob, wie Dr. Rothschild (Soden i.T.) behanptet. der zwischen Brust-beinbandgriff und Brustbeinkörper bestehenden Articu-lation eine besondere Wichtigkeit für das Zustandekommen der Athmneg in den oberen Lungenpartien snauerkennen ist. Wenn wirklich, wie Bothschild glanht, jene navollständige Gelenkverbindang swischen dem Handgriffe und dem Körper des Brustbeines - insoferne dieselbe eine unter anderen Umständen nicht

4) Vergl. "Der Sternal-Winkel in anatomischer, ph/9) lotogischer und pathologischer Hinsicht". Frankfart a. M. 1900. Sowie "Die Fanction der ersten Eippe". Verhandlungen des 20. Congresses für innere Medicin. Ferner noch "Welche Bolle spielt der Sternal-Winkel bei der Athmung?" Berliner klin. Wochenschrift 1903, Nr. 9. mögliche Erweiterung des Thorax in seinen oberen Partien gestattet - für die Durchluftung der oberen Lungenspitzen als das ansschlaggebende Moment zu betrachten ware, so worde sich zugleich die Frage anfdringen, oh nicht vielleicht der Umstand, dass jene Articulation (bezw. die bei der Inspiration swischen Handgriff and Körper sich hildende Knickung) bald einem höberen, bald einem tieferen Niveau des Brustkastens entspricht, für die Durchlüftung der oberen Lungenpartien von ansechlaggebender Bedentung ware. Was nun aber speciell die Lage jener Articulation zwi-schen Brustbeinkörner und Brustbeinhandgriff anlangt. so kommt es, wie die Anatomen Dwight 5) und Paters on 9 festgestellt haben und wie es anf dieser Tafel sur Darstellung gebracht ist, gar nicht selten vor, dass in Folge einer Verlängerung des Brustbeinhandgriffes die Articulation zwischen diesem Theile des Brustbeines nud dem Brustbeinkörper statt in die Höbe des Ansatzes des sweiten Rippenpaares in ein tieferes Niveau, nämlich entsprechend dem Ansatze des dritten Rippenpaares an das Brusthein zu liegen kommt, eine Bildung, die bei gewissen Gibbonarten - sowohl beim Hylobates leuciscus wie beim Hylobates syndactylus - die Regel bildet, beim Bylobates Lar sowie beim Gorilla ebenfalls hänfig anftritt und die nach dem französischen Gelehrten Professor Anthony 7) da, we sie beim Menschen vorkommt, als ein Rückschlag auf gewisse Vorfahrensustande des Menschen, über die wir bis jetzt noch nicht naterrichtet sind, zu denten wäre. Da aber durch das Tieferrücken der Brostheinarticulation bezw. der bei der Einathmung zu Stande kommenden Brustbeinknickung die Bedeutung dieses Vorganges für den Athmingsprocess sweifelsohne herabgesetzt wird und die soeben erwähnte Durchlüftung der oberen Lungenpartien unter solchen Umständen nicht mehr so aus giebig sein wird wie bei hochgelegener Brustbeinarti-culation — unter solchen Umständen könnte es wohl als wahrscheinlich gelten, dass jene atavistische Bildnug, indem sie eine tiefere Lage der Brustbeinartionlation herheiführt und anf diese Weise die ansgiebige Durchlüftung der oberen Lungenpartien verhindert, angleich eine Pradisposition for die Entstehung von Lungenleiden schafft.

Ebenso wie im Bereiche des oberen Thoraxabschnittes die im Verlaufe der Stammesgeschichte auftretenden Veränderungen die Entstehnng von pathologischen Processen zu begünstigen scheinen, haben wir am unteren Ende der Wirbelsäule das Vorhandensein von ursächlichen Beziehungen zwischen Phylogenese und pathologischen Erscheinungen anzunehmen, da gerade an diesem Punkte des menschlichen Körpers das in seiner ursprünglichen Anlage der gesammten Ausdehnnng des Achsenskeletes entsprechende Rückenmark einen Rückbildungsprocess durchgemacht hat und mit dem sogenannten Conus mednllaris nur noch his sum ersten oder zweiten Lendenwirbel hinsbreicht. während weiter abwärts bezw. caudalwärts der "Endfaden' (filam terminale) angetroffen wird. Enteprechend dem Gesarten sind nach Wiedersheim die beim Menschen in der Nahe der Steissbeinspitze relativ häufig auftretenden Neuhildungen (Gliome, Cysten u. dergl.) auf die caudalen Reste des Rückenmarkes,

des Fitum terminale, des Ligumentam candale, der Schwansgefisse und des Nervus Sympathicus bezw. auf Bückbildungsvorgünge in diesen Organen zurückunführes.

Höchst bemerkenswerthe Aufschlüsse übee die swischen Atavismen und pathologischen Znatanden vorhandenen Beziehungen liefert nus der warmförmige Anhang des Blinddarmes (processus vermiformis), indem er beweist, dass die im menschlichen Körper erhaltenen rodimentaren Bildnigen nicht selten als Erreger von Krankbeiten eine geradezu verhängnissvolle Rolle spielen. Ohne auf die diesbesüglichen Verhältnisse naber einzugehen, möchte ich hier nur daran erinnern, dass an Folge den von Ribbert angestellten Untersuchungen die Obliteration des Warmfortsatzes d. i. der allem Anscheine nach auf einem Rückhildungsprocesse bernhende Verschluss dieses ataviatischen Darmanbängsels - mit sunehmendem Lebensalter an Hünfigkeit zunimmt, dass während im ersten Lebensiahrzehnt der Verschines des Wurmfortsatzes erst bei 4%, im 10. bis 20. Lebensinhre bei 11%, im 20. his 80. Lebensjahre bei 17º/a, im 80. his 40. Lebens-jahre bei 25º/a aller daranf hin untersuchten Leichen angetroffen wurde, nach vollendetem 60. Lehensjahre bereits mehr als die Hälfte der wurmförmigen Anhänge vollständig geschlossen sind. Entsprechend dem soeben Gesagten sowie im Hinblicke auf den Umstand, dass das Festsetzen von Fremdkörpern in der Höhlung des Wprmfortsatzes wohl die hanngste Veraniassung zur Entwickelung der Appendicitis darbietet, wird es dann sofort verständlich, dass die Häufigkeit des Auftretens dieser Krankheit mit zonehmendem Lebensalter abnimmt and dass andererseits jugendliche Individuen mit besonderer Häufigkeit von derselben heimgesucht werden.

Benglich der pathologischen Kretheinung er im Bereiche des sogenannten, Kopfdarmes' will ich hier nur darun erinnern, dass das Fortheetelen der Kiementachen in Form der bekannten, Halsdieteln' schlitzstrigen Odelmagen in der Halsgegend, die erreibieden weit nach hinnen vordringen und nicht selten erreibieden weit nach hinnen vordringen und nicht selten Antoss gibt für die Katwickelnung von Geschwildhildungen vie s. B. der branchingen off Viete, (Non-

drome und Carcinome. Ich erwähnte bereits, das zu Folge den Ergebnissen vergleichend anatomischer und embryologischer Unteranchangen gewisse Organe des Menschen allem Anscheine nach im Verlanfe der Phylogenese ihrer nrsprünglichen physiologischen Aufgabe entfremdet werden and einen Functionswechsel eingegangen haben. Dies gilt insbesendere für die Schilddrüse (glandula thyreoidea), Thymnedrüse, Zirbeldrüse (Epiphysis cerebri), den Hirnanhang (Hypophysis cerebri), die Nebennieren und einige andere drüsenähnlichs Gebilde, wobei freilich die prüngliche Bedeutung jener Organe noch vielfach in Dunkel gehüllt ist und auf zwei Thateachen bisher mit ziemlicher Sicherbeit festgestellt warden, nämlich: dass jene Organe in vergangenen Entwickelungs-phasen der Gattung "Mensch" wahrscheinlich eine Rolle gespielt haben, die von ihrer heutigen verschieden ist, sowie 2. dass dieselben bent zu Tage den Ausgangepunkt abreben für die Entwickelung von pathologischen Veränderungen bezw. Gesundheitzstörungen, deren Bedentung festsustellen der zukünftigen Forschung vorhehalten bleiben muss. So wissen wir swar, dass das sogenannte Myxoedem (Cacberia strumipriva) und die Basedow'sche Krankheit mit bestimmten Functionen der Schilddrüse in nrakchlichem Zusammenhange stehen. dass ursächliche Beziehnngen bestehen zwischen den

b) Irregular Union of the first and second piece of the sternum. Journal of Anatomy and Physiology Vol. 24. 8) Journal of Anatomy and Physiology Vol. 37. 7) Du Sternum et de ses connexions avec le membre thoracique. Paris 1898.

Nebennieren und der "A d.d ison sehen Krankheit", ferner zwischen dem Hirmanbange und jenen bemerkenuwerben Riesen wachsthum bestimmter Körpertheile, das man als "Akromegalie" beseichnet; aber über das Wesen jener urstöhlichen Besiehungen und eigenthümlichen Krankbeitzunstände sind wir bis jetzt keinswegs im Klaren.

Oh nicht vielleicht für gewisse Refractionsanomalien des menschlichen Sehorganes das ätiologische Moment ans der phylogenetischen Entwickelung der Gattung: "Mensch" herzuleiten ist — die Beantwortung dieser Frage wird voraussichtlich ebenfalls ein Problem für die zukunftige Forschung darstellen. Wenn die Ansicht des Angenurates Prof. J. Stilling (Strassborg), der su Folge durch die langgestreckte niedrige Form der kuöchernen Angenhöhle (Chamaeconchie) in Verhindung mit einer breiten und angleich niedrigen Form des Gesichtsskelettes (Chamaeprosopie) die Entstehung der Knrasichtigkeit beginstigt wird - wenn diese Theorie sich bestätigen sollte, so ware damit angleich ein Anhaltspunkt gegeben für die Erklärung des der Kurzsichtigkeit an Grunde liegenden, nach Stillings Ansight aut Muskelang - insbesondere auf die Wirkung des oberen schrägen Angenmuskels - suräcksuführenden Längenwachsthums des menschlichen Angapfels besw. für die Entstehung jener langgestreckten Form des Augapfels, welche die anatomische Grandlage jener Refractionsupomalie darstellt. - Ein weiteres Znnknuftsproblem wird voranssichtlich der, Astigmatismus Cornene abgeben, jene nicht selten den Gegenstand augenärztlicher Behandlung abgehende Anomalie, welche daranf beruht, dass die Hornhant des menschlichen Anges einen mehr oder weniger bedeutenden Unterschied in der Krümmung ihrer Meridiane - hald des horisontalen. bald des verticalen Meridians - aufweist, wodurch es bewirkt wird, dass in Folge der sphärischen Aberration der Lichtstrahlen keine scharf abgegrenzten Bilder entstehen und auf diese Weise das dentliche Schon verhindert wird. Dass presichtiche Beziehungen bestehen awischen dem Astigmatismus und der Configuration der die Augenhöhle begrenzenden bezw. bildenden Schlidelknochen - bierüber ist nach der übereinstimmenden Ansicht von Donders, Javal, Weeker n. A.9) ein Zweifel nicht möglich. Generalarzt Dr. Seggel (Möneben) betont auf Grund der von ihm angestellten Unteranchungen die Coincidenz von Astigmatismus Corneae inversus (vertical gestelltes Oval des Hornbautspiegelbildes: mit aoffallend langem Gesicht und Orthocephalie. während ,regnlärer Astigmatismus* (horizontal gestelltes Oval des Hornhantspiegelhildes) nach Seggel im Allgemeinen hänfiger mit Breitgesichtigkeit und Brachycephalie angetroffen werden soll. Sowohl die Formgestaltung der knöchernen Augenhöhle wie insbesondere auch die Form des Oberkiefers scheinen mit dem Auftreten des Astigmatismus in preichlichem Zusammenhange zu steben.") Dass, wie Wecker anquomt, das Auge in derselben Richtung abgeplattet ist wie

9) Vergl. F. C. Donders, Die Anonalien der Refraction und Accommadation des Anges. Wen 1866, ferner: L. Wecker, "Antigmatismus u. Schädelbildung. Monatbilätter für Angenhaltung. berausgegeben von W. Zebender, Jahrgang VIII. Sowie Ad. Nieden: "Ceber der Zamamenhang von Angen- und Naumnather und Schadelbildung. M. Schadelbildung. Zeber des Zesellen von Leiter von Leiter von Bernatte von Leiter von Leiter von Leiter von "Yergl. Seg. et. Abblogische ides, Astigmatismus

") verg. Segget, Abbängigtet des "Astigmatismus Corneae" von der Schädelhildung. Archiv für Augenbeilkunde von H. Knapp and C. Schweigger, Bd. XLV, Heft 3.

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXV, 1904.

der Schädel, mit anderen Worten, dass der Meridian * der Hornhaut von kürzester Krümning regelmässig ienem Schädeldurchmesser entsprechen soll, der eine anomale Verkürzung anfweist - diese Annahme erscheint mir keineswegs erwiesen. Allem Anscheine nach gibt es verschiedensrtige Abweichungen von der normalen Schüdelbildung, die durch Hervorbringung einer besonders starken Krimmung der Hornhautoberfläche in einer bestimmten Richtung jene Refraction anomalie, die als "Astigmatismus" bezeichnet wird, bervorrufen-Anch beruht die Entstehung der soeben erwähnten stärkereo Hornbautkrümmung znm Theil wohl darauf, dass Hand in Hand gebend mit Veränderungen der Formgestaltung der die Augenhöhle hildenden Knochen auch die Zogrichtung der an das Auge sich ansetsenden Muskeln his an pewissem Grade verändert wird und dadurch die Krümmung bezw. Wölhung seiner Oberfische gewisse Veränderungen erleidet. 10)

10) Die Annahme, dass zwischen abnormem Schädel han and kraokhaften Erscheigungen beam. Functionsanomalien im Bereiche des Sehorganes ein cansaler Zusammenbang besteht - diese Annahme erhält noch eine besondere Unterstötung durch die neuerdings von Enslin vorgenommenen Untersuchungen. Der besagte tielehrte herichtet über 42 Fälle von Schnerven-erkrankung, hedingt durch Schädelverhildung In der Mehrzahl dieser Pälle handelte es sich um den sogenannten "Thormschädel" - eine Anomalie der Schädelbildnng, die wahrscheinlich auf einer vorzeitigen Verknöcherung der Kransnaht beruhend im Gegensatze znm sogenanaten Oxycephalus (wobei die abnorme Höbenentwickelung eine nur partielle, auf die Gegend dee Bregma heschränkte ist) als eine durchans gleichmässige Hehnng der Calotte sich an erkennen gibt. Mit lieser gleichmassigen Hehung der Calotte geht nach Enslin in den meisten Fällen eine Ausdehnung des Schädels in seinem unteren Abschnitte bezw. eine Verbreiterung der Schädelbasis Hand in Hand. Aus der letsterwähnten Veränderung soll sich dann weiter eine Verschiehung des grossen Keilheinflügels ergeben, die ibrerseits wiederum für den in den besagten Fällen in der Regel vorbandenen Exophthalums den Grund abgibt. Bei der in Rede stehenden Schädelanomalie bildet der grosse Keilbeinflügel nicht wie sonst die seitliche. sondern in mehr oder weniger bohem Grade die hintere Begrenzung der knöchernen Angenhöhle. Derrelbe ist fast frontal gestellt, während angleich die Tiefe der Orbita verkurst ist. Enelin vermuthet, dass durch die besagten Veränderungen in der Bildnag der Schädelknochen bezw. durch die veränderte Formgestaltung der knöchernen Angenhoble Veranderungen im Capalis opticus (Knnchencanal für den Schnerven) sich berans-bilden und dass auf diese Weise die anatomische Grundlage zur Entstehung der Stanungspaville gehildet wird. Vergl. "Die Augenveränderungen beim Thurm-schädel, insbesondere die Sehnervenerkrankung". Archiv für Ophthalmologie 1904, Bd. 58, S. 151 ff.

 der Wiederkäner die genossenen Speisen in regelmässigen Intervallen wieder in den Mund emporateigen and dort noch einmal darchgekaut werden, und dass dieser Act mit einem gewissen Wohlbehagen verbunden ist, ferner der Umstand, dass diese Erscheinung sich hisweilen sehon im Kindesalter bemerkbar macht und nicht selten in gewissen Familien erblich ist, sowie vor Allem die Thatsache, dass eine an die Configuration des Wiederkänermagens erinnernde Kammerbildung sowohl am Mageneingange (Cardia) wie am Pförtner des Magens (Pylorns) und in der Speiseröhre des Menschen mehrfach festgestellt worden ist - alle diese Umstände legen den Gedanken nahe, dass wir in dem "Wiederkauen beim Menschen*, keineswegs wie man nrsprünglich glanbte, sinen pathologischen Process im engeren Sinne des Wortes, sondern vielmehr einen atavistischen Vorgang zu erhlicken haben. Die Tafel, die ich hier aufgehängt habe, seigt die Zweitheilung des Magens nuch L. K. Müller, sowie die von C. Berg beobachtete spindeformige Erweiterung der Speiseröhre, endlich noch das Vorhandensein eines Vormagens an der Cardia, sowie eine beginnende Kammerhildung am Pylorus nach den seiner Zeit von Fr. Arnold ned H. Lnechka im Deutschen Archiv für klinische Medicin*, sowie in Virchows Archiv veröffentlichten Abhildungen genau reproducirt (Demonstration). Es sind also nicht su beanstandende Gewährsmänner, deren bildliehe Darstellungen ich hier wiedergegeben bnbe. Selbstverständlich wird Niemand aus einer derartigen Uebereinstimmung mit dem Magen der Wiederkaner, die ja auch als eine "Convergenz erscheinung" gedentet werden kann, ohne Weiteres den Schluss ziehen, dass swischen der Gattung Mensch und den Wiederkapern bezw. Huftbieren nabe verwandtschaftliche Besiehungen bestehen. Da aber, wie Wie-dersheim mittheilt, am Focus-Magen das Antrum pylorienm ungleich störker nusgeprägt ist als beim er-wachsenen Organe und da bei Hylobates, sowie bei dem Genus : Semnopitheons Kummerbildung bezw. haustraartige Anssackungen des Magens hekanntlich ebenfalls vorkommen - in Erwägung aller dieser Umstände hat, wie mir scheint, die Frage doch eine gewisse Berechtignng, ob nicht vielleicht in der Ahnenreihe des Menschen Magenformen existirt haben mögen, die an den abgekammerten Magen der Wiederkäuer erinnerten und oh nicht jene Anomalien der menschlichen Magenhildnns. wie sie hier dargestellt sind, sowie jene Erscheinungen, die man anter der Beseichnung des "Wiederkänens beim Menschen' ensammenfuset, als Rückschläge auf Vorfubrenzustände aufzufassen sind. [1]

Herr Sanithterath Dr. Alsherg Kassel:

In der dritten Sitzung machte Herr Saultäterath Dr. Alsberg noch die folgende Mittheilung: Die Gipsahgtesse, die ich vorzeigen wollte und wiebe die Grundlage meines Vottrages "Ueher das arste Auftreten des Menschen in Anstralien"

13) Vergl., Berieht ther eine Wiederkinnerfamilie-Müneh, melieninehe Mochenehrift, Jahar gang 1962, Nr. 31. Vergl. ferner, Antenn Gardinerm an dem Magen miederkunder Ale anchen einem an dem Magen miederkunder Ale anchen temie und Physiologie, Zarok 1828. Sowie: O. Zusch: Undersprinde Hünering fer Weiserahre im aussersten Anchnitte. Deutsche Archiv fer Ministeh Meilein, Bd. 73. Verner: Borg., Die tehale sprinde Hüner, Beriehe, Die Teiler im State der Sprinderführen der Schaffen d

bilden sollten, sind sehon an dem Wege nach Berlinisch bemerkt die für die Herren Eritran-, so behönde sich bemerkt die für die Herren Eritran-, so behönde sich der Schalber der Schalber der Schalber der Schalber (Ed. gewägele pallentobereiten braitet und Messen, Berlin Na. lanzbildentoberstens 48. Derecht Herr Geb. Reyrahl Professor Dr. Branco). Dem letsterwähnten Herr and breiten der Schalber der Schalber der Schalber der den Berlin Na. Lanzbildentober der Schalber der der Berlin Na. Lanzbilden der Schalber der Schalber der der Berlin Na. Lanzbilden der Schalber der Schalber der der Berlin Na. Lanzbilden der Schalber der Schalber der der Schalber der Sch

II. Im physikalischen Hörenal, Lichtbildervorträge.

Herr Professor Dr. Montellus Stockholm: Die frühesten Zeiten Roms,

Zahlreiche innerhalt der jetzigen Stadt Rom gemachte Fande beweisen, dass dieser Ort sehr früb eiwohnt wurde. Sogar die Kupferzeit ist in einigen römischen Funden vertreten, welche meiner Ansicht nach mehr als 2000 Jahre vor Christi Gehnrt fallen.

Andere Funde stammen aus dem Bronsenter. Besonders sahlreich sind die Ueberreste aus dem Ende des Bronsenters. Zu dieser Zeit gehören ein Paur in Itom ausgegrabene Hansunnen; die eine wurde in einem Grabe auf dem Forum entdeckt.

And the desirable of the second of the secon

These Funds and down Forms sind für die Chresslogie aussvercheillen wiedig, wei die jingstess der Judge aussvercheillen wiedig, wei die jingstess der ausgedeckten Grüber Aller wie mitsern als die "Gründen Bloms", d. h. Aller als die Zeit, wo das Forms der Mittignakt der neuen Stadigemeinde wurde, welche durch die Verenigung der allen jahatischen und er quirmalischen Riestäddenetstand. In Mittelfullen lagen ja die werque-kirchten Grüber men ausserhalt het ja die werque-kirchten Grüber men ausserhalt het jahr von der sichtlichen Grüber men ausserhalt het halb der Stadt selbst im begrüben, dams subserbis nicht auf dem Grüber alle bei nicht auf dem Grüber alle gegenber "den substatie nicht auf dem Grüber alle gegenber "den substatie micht auf dem Grüber alle gegenber aus micht auf dem Grüber aus micht au

Da wir keinen Grund haben, die Richtigheit der Tradition zu beuweifeln, nach weiber Rom um die Mitte des achten vorchristlichen Jahrhanderts gegründet worden ist, müssen also sämmliche auf dem Forum entdeckten Gräher, auch die jüngsten, älter als 750 vor Christus sein. Dies stimmt aber nit meinem sehon vor mehreren Jahren veröffentlichten chronologischen System rolletthäufig befereis.

De jûngelen Grâher anf den Forum enthalten anlielt Hungeleine und ander Arbeiten, weiten anlielt Hungeleine und ander Arbeiten, weiten anlielt Hungeleine und ander Arbeiten, weiten ander an ander an arbeiten ander an arbeiten der Arbeiten ander an arbeiten ander an arbeiten ander Fryne, weiten für die Regulin Galaust-Preiche und dem Frenze der einen Billio des altem Arbeitunders arbeiten an arbeiten arbeiten arbeiten an arbeiten arbeiten

Herr Professor Dr. Pischer-Berlin-Zehlendorf: Ueher die Kachin im aussersten Norden und Nordesten von Birma.

von Birms.

Meine Mittheilungen über die Kachin beschräuken sich nur auf die Stimme, die ieb persöslich kennen lernte, als ich im Sossersten Norden und Nordosten Birmas, dem Eedpankte der englischen Machtsplach

reiste, denn die Zahl der Stämme und Unterstämme ist schier endlos und sinnverwirrend. Um annabernd einen Begriff von der Complicirt-

Um annähernd einen Begrift von der Complicirtheit dieser Materie an geben, genägt es, die Thatenche ansuführen, dass die fünf Hanptstämme der Kachin in

vielo Nebenstämme zerfallen, md awar die Marips in fünfelsen, die Lahtzwags in achtsehn, die Lepais in sicheteln, die Names in acht und die Marins in viersicheteln, die Names in acht und die Marins in viersicheteln, die Nitmes in acht und die Marins in vierden Aufragungspankt war Myitkyina, die Endstation der kurziche eröffnete Mu-Valey-Bahn, 26 englieche Meilen unterhalb des Zusammenflusses der beiden oberen Arme des Irawaddi des Maikha und das Mail-

lische Meilen nnberhalb des Zusammentusses der beiden oberen Arme des Irrawaddi, des Mai-kha und des Malikha, die in den Eisbergen des Himalaya ihren Ursprung haben.

Was die indische Regierung veranlasste, diese Bahn su banen, die vorwiegend durch gass uncivilisirte Landstriche, ja durch Urwälder geht, die sich nun als die elenhantenreichsten Gehiete Hinterindiens erwiesen,

waren swiefellen in erster Linie strateguche Ordanic. Zer Zeit, als ich im Mylityin ankum, er war Kole November 1952, lieu der Depuly Commissioner, der gegen hom des über der Schaffellen der sienen eventreilne Uerbrille Schaff finden, and 2000 Mann zur trochenen Anterweit Blags der Gebirge im Westen mit Norden auf Verporden abben, weite dem Gerichtugsbluck gegenüber ein befreitigte Lager gehrte, sich unserwätzten Angelfien eiligen wörden.

Drei Jahre vorher wagten chinesische Banden und Kuchin, ca. 3000 Mann sturk, nächtlicher Weile einen Ueberfall, der allerdings zurückgeschlagen wurde. Seit dieser Zeit aber ist der Deputy Commissioner etwas ängstlich geworden.

Myithyina, seit 1895 ein selbständiger Verwaltungshenrik, liegt in der Lichtung einer ca. 600 englische Quadratmeilen grossen, meist von nudurchdringlichem Urwalde bedeckten Ebene, die sich ca. 60 Fuss über dem Irrawald erhebt, der nach Süden zu einen huteisenfürmigen Bogen beschreibt. In weitem Kreise neuschliesst die Ebene ein Krans von Berger

Ob swar auf den Karten alle die Gebirge, die das Ange im Norden und West-e reblickt, als um britiaches Interessensphäre gebörend, bessichnet werden, so vermeiden die Engliduofe doch, die dort noch in voller Unabhängigkeit lebenden wilden Kachinatänme durch Expeditionen zu stören, jn sie verbieten sogar dem in Myitkyina stationirten Missionar diese Gebiete un betreten.

Wie für Jedermann, so war anch für mich der Norden und Westen wie mit Brettern vernagelt, doch erwirkte ich mir die Erlaubnis-, meine Schritte nach den interessanten öttlichen Kachinbergen zu lenken. Was diese mit dichten Dechnugge hesetate, sehr

serrissene Gebirgskette betrifft, so beginnt sie im Norden des Shanstaates Mong-Mit, also circa auf dem 24. Breitengrade. Sie läuft nordwärts längs der östliehen Grenze dieses Districtes, his sie sich endlich mit der hoben Gebirgskette vereint, die den Irrawaddi vom Salween trennt. In seinem Laufe gegen Norden erhebt sich allmählich das Gebirge, das im Süden eine dorchschnittliche Höhe von 2000 Fuss erreicht, bei Sadon zu einer Höhe von 13000 Fuss und läuft ein bis awei Tagereisen entfernt dem Irrawaddi parallel.

Peige nnd sehr wenig widerstandsfähig wurds die Shan-Berölkerung von den kriegerischen, nuentwegt vordringenden Kachinstämmen, deren südlichste Grense sieh vor 50 Jahren über 200 Meilen nördlicher hefunden

haben soll als jetzt, verdrängt.

Bei der Kachis, die sich gegenstellt, Chinepaunensen, d. h., Mann, 'denn die Dereichnung Katchis nensen, d. h., Mann, 'denn die Dereichnung Katchis ist birmunieh. Biedet eine autionale Theilung is swei gross Faulines utst.', in die ongenanteen nedelleiste die "Khaka", d. h., gie Oberflussensenben,' leben oberhall der Zammenflussee der seit irrawdellarun Marbita und Malishas, die "Chinepau" dasgegen, die der Rauss auswanderte, leben söderti davon. Dese Eintbelinnig hat der Vortheil, dass sie so sienslich mit der gegen stelligen birmatisches Verwallungsgrouss der der gegen stelligen birmatisches Verwallungsgrouss

Vom numerischen Standpunkte aus sind die Kachin beute die wichtigde Rame jenes Theiles von Oberhirma, der sich nördlich vom 21. Grade nördlicher Breite nad östlich vom 96. Längengrade hinnicht. Jedoch auch wälleh von dem ehne erwähnten Benitze sind die Kachin, ohne jedoch den Hauptbestandtheil der Bevülkerung so bilden, stark vortreken.

Alle Kachimagen beseichnen als Urahnen einen nats, also den Geistern entstammenden Shippawn-Ayawng, der auf dem schneebedeckten Berg Majaw-Shingra-pum lehte, dem die Quellen des Irrawaddi entspringen sollen.

Dem steten Vordringen der kampfemmthigen Horden hat nun allerdings im Norden die britische Herrschaft Einhalt gebhan, so dass der Strom mach otten abgelentt wurde und eine nur auf den aussenten Kand Birmas längs der chinesischen Grense erstreckt, um sich wahrscheinlich längs der anderen grossen Wanserwege Indo-Chinas, des Salween und Mekoog m niehen.

Man kann ihren Hang, nach Söden vormetossen, von Jahr må Jahr verfolgen, man findet bereits fachtindörfer im Söd-Heravi and an der zuwersten Grunze des Wa-Landes im Mangtön, anch beginnen ein bereits in Kengtung festen Fuss zu fassen, was die Shan-Beröllterung mit Misrállen sieht. Es dörfer noch zu vielen blittigen Zusammenstössen kommon, um sich der verhauste Eindringlung zu orwehren.

Bei der so grossen Anzahl von Kachinstämmen mit grundverschiedenen Dialecten ist es nicht verwunderlich, dass anch in der Auseren Erscheinung grosse Unterschiede an Tage treten. Oft findet man in ein und demselhen Derfe Lente, in denen man — abgeschen von dem straffen Haar—Negerblut vermuthen müchte; manche haben Chinesentypus, daneben andere die mattgelbe Farbe des Südeuropäers nud ebensöche Züge.

europaers and etensoiche Züge.
Alle Schuttirungen, die die Farbenscala vom
Dunkelsehwarz bis zum Hellbraun uufweist, findet man
hei den Kachin vertieten, doch wiegt ain Braun, von
der Farbe schmutzigen Leders, vor.

Zum Theil mag die Verschiedenheit der Typen an einem Platz seine Erklärung darin finden, dass die Kachin sich mit den auf ihren Rauhzügen erbeuteten Sklaven paarten.

Wenn man den launtty gu der Kachin schildern wenn man den launtty gu der Kachin schildern soll, zo mass man constatiern, dass dereitibe ein dickes, rundes Gericht mit niederer Stirn und vorstehenden bereiten Kiefer aufweit. Gemilder wird die Häulichkeit der heriten, knießen Nase, der etwas schräg, wett unseinander stehenden Augen, der wuldigen, vorstehenden, grossen Mangartis, der bereiten, einreitigen vor schedung, grossen Mangartis, der bereiten, triereligen Augen nicht fast stehe selwarzbrau.

Da die Verektiedenheit des Typus und der Hautfathe selb-t in Landstrichen vorberreicht, in denen scheinbar Shus: oder Birmaneneinfines sie bingedrungen. Sim Berteilen der der Vereinschung mit die Vereinschung mit die Vereinschung werden, werden der Vereinschung werden der Vereinschung werden der Vereinschung nur der Vereinschung werden des Vereinschung nur der Vereinschung de

Mit meinen Leuten und einem Wildendolmeiten, darb ein, den Aufrage der Aufrage der Aufrage der Aufrage der Verletzungen getroffen, auf einem der Bechen, kleinen Regierung-dampfer, die zur trockenne Jahrevenit zwischen Hännen auf Myttikyinn laufen, nach dem einige Meilen stelltich am Plass gelegenen Walgmann, dem Ausgangspunkte mehrerer Karawanenpfiche, die nach China nach den äussersten militärischen Grennposten filmt.

Leider runs ich davon abeteben im Rahmen diesen Vortrages eine Schilderum meiner Reise, der Art des Reisens. der Natur in jenen unwirtblichen Gegenden un geben. Ich mess mich auf thatdehliche Mittheilungen über einen Theil der Kachin beschrünken, die ch am Natubel-Plus in den Deregen um Nirmag und ein am Natubel-Plus in den Deregen um Nirmag und proposition der der der der der der der der der Henry ich von Jerus der der der der der der der Henry ich kunnel perite.

Ohne Umachweife will ich denn gleich auf eine der ethnographisch interesantentesten Erscheinungen, den Natuultus der Kuelsin, zu sprechen Koumen. Wie bei nus dem Wanderer in jedem Dorfe der Kirchturm rugert in die Ausen anrigot, so bei den

Kirchthurm zuerst in die Augen springt, so bei den Kachin der Numshang, der Festplatz, wo den Geistern geopfert wird, der sich in der Liebtung eines Haines in oder dicht bei dem Borfe befindet. Auf dem Numshang stehen viele Bambussätüre.

Auf dem Numshang stehen viels Bamhnsaltäre, Geräste, sowie oben gespaltene nnd auseinander gebogene Bamhusstangen, die eine offene Krone hilden, in die die Opfer für die Nate gelegt werden. Unter Leitung des Dumsa, eines Mannes, der die

Dumsaga, d. h. die im Verkehre mit den Geistern gebruuchlichen Redewendungen gelernt hat, nur den Eingeweihten verständliche Phrasen oder Gebeisformein, durch die die Geister hestimmt werden sollen, das Opter anzunehmen, finden die Geremonien statt,

Das Ansehen des Dumsa oder Dumsawa hängt davon ah, bis zu welchem Grade er die Opferformeln beherrscht, die bei der Opferung von Eiern, getrockneten Fischen, Hübnern, Schweinen, Büffeln oder Chira, einem geistigen Getränk, das die Kachin brauen, in

Anwendang kommen.
Gekleidet geht der Dumsa, da er ein Bauer ist,
gewöhnlich wie die anderen Kachin, nur wann der Mu,
der Gott des Himmels angerussen wird, trägt er ein
langes Gewand und eine Umhängetasche. Beschwört er
den "Erdant Ka, so geht er in gewöhnlicher Kubint.

and chone Schwert.

Die für Sinlap, den Donnergott, bestimmte Opforteilig, die wis eine auf den Kopf gredellic Fynamide
reitig, die wis eine auf den Kopf gredellic Fynamide
reitig, die wis eine auf den Kopf gredellic Fynamide
reitig eine Auge Inmittel dereibelte niederich ein eintrichte
fürniger Korb aus geschnitzenen Bamben, in dem der
Duras, der Ellappling oder Jofforochete, Chira, daBamban opfort. Auf der en. In sim Gevierte messenden
Opfortischlichte Ges Gestelles werden linkener Stüdes
geforstenen Schweiner, Hilbaner und Reis gelegt, von
das davor stehende Bambangstell jegen die anderen
das davor stehende Bambangstell jegen die anderen

Ortshewohner ihre Opfergaben. Dem Sonnengott, dem Jannat, wird auf einem wie ein bohee Kinderstühlehen aussehenden Gestelle geopfert, das lange, am Dachungelgras geflochtene Zöpfe

schmilekt.
Ein in vielen trichterförmigen Bamhusen endigendes Gerüst dient dazu, die Hausgeister durch Opfer an ehren und wohlgesinnt zu stimmen.

Etwas abseits vom übrigen Opferplats stellen einige Bambusgeflechte in einer Einsännung, dem Erd-rus-Ka-Nat geweibte Attribute, der sich besonderer Verehrung erfreut, die in jedem Jahre vor der Reisernte zum Ausdrucke kommt.
Aber während die Kacbin den anderen Nate nur

pro Forma opfern und die von ihnen vorgehrachten Opfer selbst verzehren, werden die dem Ka-Nat geopferten Thiere in gebratenen Zustande eingegraben, Bei den meisten Natplätzen befindet sich auch eine grosse Trommel, ein ansgebählter, ca. acht Pass langer Banmstamm, dessen beide Enden mit Büffelfell überzogen sind. Sie bängt an einem Gerütsta, in das ein-

fachs Verzierungen geschnitten sind.
Der auch diese primittere Stammen innewohnende
Knastinstinkt Aussert sich in kindlicher Weise an den
Philaine der Optivalitzen, and ein on opferenden Büffel
gebanden werden oder an ihrer Festhalle, Kagta, int
der die Doffewohner inre Gelaga abhalten, bei deen
Chira, ein Gertalnt, das se aus ihrer, Reis, Wauer
tilt wirden Kall subereitien, in Unmassen vertilet wirden.

Aus den Eingeweiden von Schweinen, Böffeln oder aus den Gebirnen mad Schnen von Hähnern, wie auch aus jungem Bambus, der über Pener gehalben wird, bis er platat, aus den alsdann berablängenden Splittern oder baarigen Pasern sycht der Eingeweibte dia Wünsche der Geister au constatiire.

In monoton singendem litaneiartigem Tone hitted der Dumsa die Nata, die Opfer anzunehmen, die er mit aufgebohenen Händen himmel wärte lällt. Von den Opferthieren, die ein Gehilfe, Kyang-jong, auf Befehl des Dumsa sehlachtet, wird ein Stück von der Lende oder

Schulter gekocht, in Bauhhahlitter eingewickelt, anf den Opfertiech gelegt oder an denselben gebunden. An A Veranlassungen zu Opferfesten fehlt es nie, jedoch finden die grossen einmal vor der Reisernte aur trockenen Jahreszeit und eines zur Regenzeit statt. Aber auch Hochsert, Begrätnies, Krankheit, der Beginn eines Kampfes mit einem feindlichen Stamme werden durch Opferfeste gefeiert.

Zoweilen nehmen die Festivitäten grosse Dimensionen an; so erashlte mir der Hanptling von Sima, dass, als sein Bruder, der vor ihm die Würde bekleidete. schwer erkrankte, die Kachin der umliegenden Dörfer zu einem Opferfeste geladen warden, bei dem zehn Büffel, swanzig Schweine und hundert Hühner geschlachtet wurden. Doch vergeblich, denn die Nats, die dem Dawa aürnten, weil er bei einer en errichtenden Brücke über den Namlikha einen grossen Banm umgeschlagen hatte. hlieben unversöhnlich, er musste sterhen

Mit Vorliehe siedeln sich die Kachin auf den Spitzen ihrer Berge an; da dieselben aber Plateaux von sehr geringer Ausdehnung hahen, so sind diese Ansiedelungen dementsprechend klein und übersteigen

niemals mehrere Handert Seelen.

Ueberrascht war ich von der Grösse und verhältnissmässigen Reinlichkeit des Hauses des sonst so schmetzigen Kachin. Oftmals birgt das Haus Raum für einen ganzen Familienverhand; auch ist es Branch, dass sich die Nachbarstämme hei festlichen Anlässen mit Kind und Kegel besuchen und dann einander Tage

lang gastliche Aufnahme gewähren. Das Kachinhaus steht auf hölzernen Grundpfeilern. die Seitenwande jedoch, die bis auf den Boden reichen, sowie das ganze übrige Haus sind aus Bamhus erbant. Charakteristisch ist das Dach ans Bambusgras, das vorn and hinten wie ein umgekehrter Schiffsschaahel über die Wohnraume hinaneragt und eine Vorhalle hildet, in der nicht bloss das Vieh haust, sondern wo anch Getreide gestampft and we anch geweht wird. Auf ca. 2 m hoben l'fählen ruben die Wohnraume, Der

Fassboden besteht aus dünnem, gespaltenem Bambus, den man, wenn man nicht durchbrechen will, mit grösster Behutsamkeit betreten muss

Ein ca. 2 Fnes breiter Querbalken schliesst den Fnesboden nach der Vorhalle eu ab. Die Stelle der Treppe vertreten ein oder zwei mit tiefen Kerben verschene Balken; sie führen auf eine kleine, ca. 2 Fuss hreite Veranda, an deren Wand gewöhnlich Körbe hängen, das Heim nistender Hühner.

Durch an den Balken der Vorhalle befestigte Schädel von Büffeln zeichnet eich das Hauptlingshaus aus; diese Trophaen denten auf die Opfer, die der Besitzer und seine Vorfahren aus verschiedenen Anlassen den Nate

bruchten Zuweilen findet man gesondert vom Wohnhaus die Vorrathshäuser; sie ruhen auf 10-12 Fass hoben l'feilern. damit ihr Inhalt vor Ratten, sowie auch vor Feuchtig-

keit beschützt hleibe.

Will der Kachin eine Familie gründen, so darf er nicht ein Madchen heimführen, das seinen eigenen Familiennahmen führt, denn Träger gleichen Namens werden, selbst wenn eie den verschiedensten Stämmen angehören und in keinerlei verwandtschaftlicher Berichneg su einander stehen, als nahe Verwandte ange-Angehörige einer Hänptlingsfamilie aber, die nie einen Familiennamen führen, sondern sich bloss durch charakteristische Localnamen unterscheiden, können ohne Schwierigkeit unter einander heirathen, obgleich

sie alle als zu einer Familie gehörig betrachtet werden. Gewöhnlich beirathen Angehörige der Hauptlingsfamilien unter einander, doch ist es ihnen erlanbt, sich mit gewöhnlichen Kachin zu vermählen. Sprösslinge ans solchen Verhindungen gehören stets der Familie ihres Vaters an.

Bemerkenswerth ist, dass der Kachin die Tochter cines Braders seiner Matter chelichen kann, nicht aber

eine Tochter von seines Vaters Geschwistern, denn letzterer Verwandtschaftsgrad wird als zn nahe angesehen.

Wenn nuch nicht zu hänfig, so wird Polygamie doch zuweilen angetroffen, nm Kinderlosigkeit vorzuheugen. Aber ein Kachin kann auch, ohne es zu wollen, au mehreren Weibern kommen, da er, wenn ein alterer Bruder stirbt, verpflichtet ist, dessen Witwe zu ehelichen. Gar seltsam jet bei den Lepais und anderen Kuchin-

stümmen die uralte Sitte des scheinbaren Brantraubes. Vor das Hane der Braut werden hei dieser Gelegenheit hohe Gräser aufgesteckt, um die Illnsion des Dschungel wach zu rufen. Gegen Ahend zerrt der Bräutigam sein junges Weib durch den künstlichen Dechungel, während die Anverwandten und Frenndinnen sie dem jungen

Ehemanne entreissen wollen.

Unter den zahlreichen Kachinstämmen sind die kriegerischen Lepais, die sich über das ganze Kachingebiet erstrecken, wohl der machtigste Stamm. Die dort zur Anfrechterhaltung der Ordnung in primitiven Verschanzungen hausenden winsigen Garnisonen, in denen die den Engländern sehr ergebenen tapferen Gprigatroppen, Nepslesen, die mich in der Erscheinung an Jananer erinnerten, stationirt eind, müssen stete anf der Hut sein, sonst würden sie gelegentlich überrumpelt und niedergemacht.

Das verschanste Lager in Nkrang, dessen Pfahlwände und Fallthor mit zugespitzten Bamhusen gespickt sind, soll verhindern, dass die Wilden die Garnison im Dunkel der Nacht leicht und geräuschlos

überfallen.

Unter den Lepais fand ich die krüftigsten Gestalten unter den sonst oft recht kümmerlichen Gebirgebewohnern. Wie alle Kuchin siehen eie nie ohne ihren Dha ans, das flache 2-21/2 Fuss lange, etwa 5 Zoll breite Schwert.

Ebenso nützlich wie der Dha ist dem Kachin seine ans Bamhne geflochtene Kiepe, die mit ans Hole geechnitztem, balekragepartigem Kammet auf den Schultern aufliegt. Zum grössten Theile aber wird die Last von dem steifen Nacken getragen, da ein geflochtenes Band von der Kiepe nm die Stirn geht. Ob hierin, wie von mancher Seite behanptet wird, der Grund für die Kröpfe, mit denen so viele Kachin hehaftet sind, oder oh die Urache am Wasser liegt, das ist eine viel amstrittene Frage.

Becht verschieden ist die Tracht der Kachin; die einen haben, wie wir bereite schen, ein enges, meist dunkelhlanes Tuch nm die Lenden geschinngen, das kanm bis zu den Kniese geht; die Szi-Lepais und Andere tragen eine dunkelhlane, weitbanschige Hose, die his en den Knieen oder Knöcheln reicht.

ihr Haar haben die Erwacheenen zu einem Knoten geschlungen, um den sie einen Turkan aus kleinkarrirtem, meist hlanem Stoffe winden. Selten gehen sie ohne Torban, wie dieser mit einem Bogen bewaffnete Sai-Jungling, von dessen linker Schulter eine Glasperlenkette mit Unnsten, ein Geschenk seiner Braut, herabhangt. Junge Leute, meist auch die Weiher, lassen ihr Haar in die Stirne binein-, hinten aber hie zum Nacken herabfallen; doch haben sie dasselbe anch oftmals in einen Knoten geschlungen, der von einem Holzkamn spsammengehalten wird.

Mit zu den eigenthümlichsten Ohrgehängen gehören die der Kachinfrauen. Es sind ca. 5 Zoll lange Röhren aus Silber, and denen meist lange, rothe Puscheln herabhängen. Um ihre Hüften schmiegen sich oft mehrere Dutzend Reifen aus Rottang, die sie als Zierde tragen. Um die Waden haben Angehörige beider Geschlechter oft eine Art Tachgammaschen gewickelt, die nuterhalb et Knieen and der Fesenk von langen, spirafförnig sich windenden Fäden am Rottang festgehalten werden. In der Ehe allen die Feldarischen dem Manne sur alle Maulichen Beschäftigungen, auch die sehweren, wie der Schriftigungen auch die sehweren, werden der Schriftigungen auch die sehweren wellteringen einigt med allein die France. Auch das Holen des Wassers in Bambatebaltiers von den meist wirt von den Anziedelange im Tallag gelegenen Quellen

oesorgen Franen und Kinder, welch letatere, so lange sie noch nieht laufen können, von ihren Müttern in vorne über der Brust zusammengeknüpften Tüchern wie Kängurubjunge hernmgeschleppt werden.

Kachinweiber arbeiten hart, sichtlich mehr als die Manner. Ich sah sie nie nuthätig; eelbst wenn sie mit schweren Lasten steile Berge hinankletterten, woben sie mittelst ener kleinen Handspindol Garn ans Banuwolle, die sie in einem trichterförmigen Bambuskorh, der vorne am Görtel hängt, mit sich führen.

In gans kleinen Gemeinden dicht an der chinesischen Grenze nm Sadon leben in hohen Bergen die Yawiya, die sicht zu der Kachin geschlt warden und aoch viel eher den Chinesentypus haben. Männer wie France trages geschorenes Haar bie auf ein mageres Zopfehen, das vom Wirbel herunterkaumelt.

Ihre Tracht ist viel hunter, reicher, darch die zahlreich um den Hals hängenden Glasperiketten und Messingringe überladen. Zwischen den Kachindörfern sind auch einzelne von

Zwischen den Kachindörfern sind auch einzelne von Shantayok versprengt, ans den chinesischen Shanstaaten eingewandert Mischlinge, die aus einer Ebe zwischen Chinesen und Shan resultiren, wie denn überhanpt ihre Cultur sich der chinesischen nähert.

Das Shantayok Haus steht nicht wie das des Kachin anf Pfählen, sondern auf dem Boden, die Wünds desselben sind mit Lehm verschmiertes Bamhusgesiecht, das auch ihre Höfe einzünnt.

Zo den eigenartigsten Erscheinungen in den Kachindistricten gehören die Hänptlingsgräber um Nkrang und Sina

Wenn die Histerhildenem nicht im Stande sind, die Unkonden diem Tottendier im bestreiten, do bewahren sie einem geschnitzten Holpsjöck, der den Verschiedenen dartellen soll, im Hause, bis das tield beinammen ist, um eine Totenfieier, die immer mit Gelagen verhonden, abhalten au komen. Sovohl der Belgriffect, avous anch abhalten au komen. Sovohl der Belgriffect, avous anch glieben Leichenfeier mit im Grah gebegt, am das eich dann kein Mench mehr kügmen.

Meine Mittheilungen will ich nicht schliesen, ohne einige von des Urilisationsbestrümungen der Begländer berührte Kachin vornoführen. Dass die Kachinstämme, die als richt und streisteiligt, als nachtfagreisch und raubzierig verschriens sind, der Givilisation gewonnen werden Komne, das hales die Repfalmert Reilweise werden Komne, das hales die Repfalmert Reilweise William und der Begländer Begländer bei die bliche Militärpolireitungen in Bhamo stehenden Kachin bewahren ein benach Aussage der Offiziere vortreillich.

See sind chrycizig, willig and, wie ich mich selbet

überzeugte, da ich eine Zeit lang einen Kachinsoldaten als Wildendolmetsch hatte, findig und nusichtig.

In ihrer Khakiuniform, dem aufgebundenen Schopf, nm den sie einen rothen Turban gewunden haben, sehan die Kachinsoldaten sehr sehmote aus. Anch haben sie sich im Jahre 1899, als sie gelegentlich eines Aufstandes ins Treffen kamen, vorzüglich bewährt.

Und so ist Aussicht vorhanden, dass es, wenn auch in noch ferner Zeit, den Engländern gelingen wird, die Kachin anch anf anderen Gebieten für die Cultur au gewinnen.

Herr Director Dr. J. D. E. Schmeltz-Leiden zeigte und erfanterte kurz im physikalischen Izstitute eine Anzahl Lichtbilder, dia von der Niederlandischen Forschungzezpedition herrübren, welche vom August bis November 1908 das Gebiet am Goninifluse in Sarinam erforschte.

Herr Dr. Karl von den Steinen:

Dia Bedeutung der Textilmnater für den geomatriachen Stil der Naturvölker.

(Der Vortrag wird im Anszug mitgetheilt, da zur Erläuterung mehr Illustrationen nothwendig wären, als hier gegeben werden können.)

In der primitiven Decorationskunst spielen die "suggerirten Motive" eine grosse Rolle, die dadurch entstehen, dass gewisse in der Natur oder in der Technik schon gegebene Formen die künstlerische Gestaltungskraft herunsfordern. Sie treten am Dentlichsten bei dem plastisch arbeitenden Knnsthandwerker anf, dem das linnde, Banchige den Leib, Ansätze die Beine oder Flügel, rundliche Enden den Kopf von Thier- und Menschenfiguren auggeriren. Die so entstehenden Decorationsmotive können durch Stilisirung natürlich ehen so gnt wie primare figurliche Darstellungen zu zoomorphen Derivaten verarmen, indem ans den Körpertheilen wieder Zacken. Vorsprünge und geometrische Gehilde werden. In gleicher Weise haben die beim Schnüren. Flechten und Weben, namentlich die bei der dingonalen Anlage entstehenden Zicksacke, Drejecke and Stafenranten mit centralem Kreuze als Muster, die einen traditionellen Besitz des Stammes darstellen und zu den Nachbarstämmen übergehen können, den Aosgangspunkt für rahlreiche Beispiele des sogenannten "Symbolismus" der nordamerikanischen Ethnologen geliefert, d. h. der Erscheinung, dass iedes Ornament auch der einfachsten Form bei den meisten Stämmen ctwas Bestimmtes bedeutet. Derselbe Symbolismus findet sich in Südamerika. Bei verschiedenen Stämmen haben genau dieselben technisch be-dingten Muster verschiedene Bedeutung, ein Beweis, dass die Bedentung erst in die gegebene Figur , hineingeschen* worden ist. Ueberall wurden, wofür die Anslogien in paserem eigenen Knasthandwerke Jedem ge-Buffe sind, die Flecht- oder Schnürmuster in Schnitzerei. Malerei oder Tatowirung übertragen. Sohald aber diese plectomorphen Derivata" abgebildet worden, ging der Künstler ans einem gebondenen in sinen freien, über die Einzelelemente in beliebigen Variationen ver-(ügenden Stil über, und so erschienen für den Eingeborenen, der keine mathematischen Begriffe kannte, sofort auch die anggerirten Motive, indem der Bildsinn durch die geläufigsten Associationen des Stammes bestimmt warde. Das Dreieck wurde dem Polynesier der Hasfischrahn, dem nordamerikanischen Indianer ein Zelt, dem Schinguindianer das Bastdrejeck der Frauen. Die von der Ethnologie so vielfach erwiesenen geometrischen Derivate ursprünglich figürlicher Darstellung hleiben völlig an Recht bestehen, nur ist gelegentlich eine Vermischung eingetreten. So lässt in der Decoration der Ostpolynesier, die classische (Stolpe) anthropomorphe Derivate aufweist, die Eintheilung der ganzen Fläche in Dreiecke, Längestreifen und Borduren den alteren Textilcharakter der ührigen Polynener noch deutlich erkennen; die anthronomorphun Derivate haben hier die plectomorphen auhatituirt. Der Symbolismus der Tatowirung auf Samoa, wo die Rundpinstik fehlte, oder auf den Marshallinseln ist dagegen rein textilen Ursprunges. Der Vortragende stellte sich die besondere Aufgabe, an Lichthildern die Herrschaft eines einheitlichen Textilatiles der Stufenmuster in der gansen Decorationskunst Südamerikas vorzuführen.

Neben einer figürlichen Ornamentik mit unsweifelhaften geometrischen Derivaten findet sich hier allenbalten ein auf den diagonalen Flechtstil aurükgebendes Mustersystem mit Zickzasken, Dreiecken nud Kanten mit centralem Krenne. Die bekannten Uuri-Preiecke und Mereschufisch-Ranten des Schingti können gegenüber der einheitlichen Verhreitung jenes Stiles nicht mehr als bildliche Urmotive bestehen bleiben. sondern erscheinen mit seenndarer Bilddeutung ausgestattet. So kann anch die Stolpe'sche Zurückführung des Mäander-Hakenelementes auf die peruanischen frzigationskanalchen der Mais- und Baumwolipflanzungen, wie sie auf dem Amerikanisten-Congress in Stockholm vorgetragen wurde, nicht anerkannt werden; dieselben Ornamente würden vorhaoden sein, auch wenn die Permaner keine Irrigationskanäle gehaht hätten, und finden ihren Ursprung in der diagonalen Flechtung. Die hildlichen Motive aber werden in die geometrischen Figuren , hineingesehen", schald sie ans ihrer Gehundenheit in Malerei oder Schnitskunst übertragen, selbständige, frei combinirbare Elemente werden. Der Vorgang entspricht durchaus in Südamerika und Polyaesien den gleichen Vorgängen wie in Nordamerika und hat auch seine genaue Parallele in Mythologie and Tradition, we wir in den Erkiärungen der Eingehorenen überall secundären Deutnigen begegnen.

Dritte Sitzung. Sonnabend den 6. August.

bolm, - Deecke: Die lusel Rügen. - Schlussreden: Der Vorsitsende, Deecke.

i. In der Anla.

Herr Geb. Med. Rath Dr. Waldeyer Berlin: Zur Frage der anthropologischen Gebirnuntersuchung.

Ich habe gestern die Ehre gehaht, über die abthropologische Gehirnuutersuchungsfrage zu sprechen. Ich beabsichtige weiter Folgendes darin zu than: Ich will meine Vorschläge hektographiren lassen und werde sie an die Mitglieder der Gesellschaft vertheilen, namentlich auch an einzelne Persönlichkeiten, von denen ich weise, dass sie sich besonders mit der Frage beschäftigen, vor allen Dingen an Herrn Collegen Schwalhe. Ich möchte mir die Erlanbniss ausbitten, dass ich anch einige geeignet erscheinende ausserdeutsche Nichtmitglieder nutfordern darf, ihre Meinneg an Aussern. Denn es ist bei allen Untersuchungen, wo etwas nach Masses, Gewicht n. dgl. festgestellt werden soll, durchaus wünschenewerth, dass dies von vornberein international geschieht. Die Herren, bei denen ich anfragen wollte, sind folgende: Gostav Retsius in Stuckholm, D. J. Canningham in Edinburgh, Manonvrier oder De-niker in Paris, Romiti oder Mingazzini in Italien. ich müchte dafür om die Erlanbniss der Gesellschaft hitten.

Herr Georg Baschaa-Stettin:

Cultur and Gehirn.

Broca, der eine grössere Reihe von Schädeln mit einander verglichen hatte, von denen die einen aus einer mindestens his an oder über das 18. Jahrhandert zurückreichenden Pariser Grabstätte, die anderen aus einem dem zehnten Jahrhandert angebörigen Kirchbofe stamnten, veröffentlichte im Jahre 1972 die übermachende Tanachach dass im Lande der Jahnbundert der Schädelinhalt der Pariere Beröfterung sichtlich zuwährend der sach Jahnbundert um 2556 cm augestiegen. Topinand, weicher nach dem Tools Brocas Sinne weiter verscheitet, konnte diese Ergelunis bei Beräften und der Schädelinderte der Schädelinder Sinne weiter verscheitet, konnte dieses Ergelunis bestätigen. Die Differens der Mittelwertbe betrug seinen Menangen im Diese Stem im Glunner der modernen Keullatächnis an, dass die Ortsessenamhne des Schädelinnen stunnes auf Hechung der ansubeneden Intelligene

So einleechtend und herechtigt diese Schlüsse anch erscheisen, die Bruca und Schunidt aus ihren Ustersuchungsreihen zogen, so dürfen dieselben doch nach unserer heutigen Anschauung insofern nicht für zin wandreit gelten, als beider Ergehnisse auf den sogenannter Mittelanhen berühen. Die anthropologische Forschung

hat endlich mit der lang geühten Methode der Durchschnitts- oder Mittelzahlen gebrochen, denn das Mittel kann nie und nimmer mehr ein Kriterium für das wahre dnrchschnittliche Verbalten einer Zahlenreibe abgeben. Wenn wir nämlich ans einer gegebenen Zahlenreibe das arithmetische Mittel herechnen, was bekanntlich in der Weise gewonnen wird, dass wir die Summe der addirten Zahlen durch die Anzahl der Einzelbeobachtungen dividiren, so kann ein einziger heher oder niedriger Werth das Ergebniss derart abandern, dass ein ganz unrichtiges Bild von dem wahren Mittel entsteht. Und gerade in der Kranjologie ist diese Möglichkeit nur zu oft gegeben. Irgend ein abnorm grosser oder kleiner, desgleichen jeder andere pathologisch veränderte Schadel verschieben sogleich das Mittel einer Zahlenreibe nicht unbedentend nach oben oder nach naten. Ich bin gleichfalls der Frage naher getreten, ob die Cultur einen Einfluss auf den Schädelingepranm und auf das Gehirn ausgeübt hat, habe dabei aber einen etwas anderen Weg eingeschlagen. Ich habe die Capacitatscablen in Grappen von 100 su 100 ccm geordnet nnd sodann herausgerechnet, in welcher Häufigkeit sich die Werthe einer gegehenen Zahlenserie auf diese vertheilen.

Bevor ich im Einzelnen bierauf eingebe, muss ich poch eine andere Frage erledigen, nämlich die: "Besitzen wir in der Schädelenpacität ein Kriterium für höbere oder niedere geistige Fähigkeiten?* Diese Frage ist bereits des öfteren aufgeworfen worden und dürfte im positiven Sinne su beantworten sein. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass im Allgemeinen ein grosses Hirngewicht and ein grosses Hirnvolamen einem hohen Schüdelinnenraum entsprechen, wenngleich gelegentlich in Folge pathologischer Störungen leinteres auch ans einer anderweitigen Ursache resultiren kann. Ein bohes Hirngewicht kann aber im Allgemeinen als Anseichen für eine höhere geistige Fähigkeit gelten, wenngleich anch in dieser Hinsieht Ansnahmen vorkommen, die pathologisch bedingt sind. Die folgenden Thatsachen dürften meines Erachtens meine Behauptung heweisen.

1, Geistig anf niedriger Stufe stehende Rassen besitzen ein kleineres Hirngewicht als Culturvölker. Da ich, wie schon hervorgehoben, von Durchechnitt-zahlen als Belege Abstand nehme, so vermag ich hierfür ann einen einzigen Beweis anzutreten: den Gewichtsunterschied swischen den Gehirnen schwarzer Schaven, welche Hnnter im nordamerikanischen Secessionskriege gu sammeln Gelegenbeit hatte, and Gehirnen weisser Soldaten, ebenfails nordamer kanischer Herknuft. Bei den Negern fielen die meisten Hyrngewichte, nümlich 36,6 % anf die Werthe 1276-1417 g. bei den Weissen hin-gegen die meisten, nämlich 35,6 %, also ebenso viel anf die Werthe 1418-1558 g. Für die Gruppe 1134-1275 g stellten die Schwarzen ein Contingent von 27,8%, die Weissen von nur 14%; andererseits für die Gruppe 1559-1700 g die Ersteren nnr 8,1%, die Letzteren aber 10%. Ein noch schwereres Gehirn fand sich allein bei den Weissen, and awar in 21/20/0. Die hohen Hirngewichte trifft man somit an den Gebirnen der Weissen nngleich hänfiger an, ale an denen der Neger, und nmgekehrt die niederen Gewichte hei jenen viel häufiger, als hei diesen.

 Die gleiche Erscheinung, die wir im Leben der Völker der Erde beobachten, dass nämlich der Intelli-

gentere ein höberes Hirngewicht besitzt, als der geistig niedriger Stebende, trifft anch für die verschiedenen Bildnnguelassen innerhalh nuserer Culturnation su. Lente, welche einen Beruf austben, der an ihre Geisteskrafte höbers Anforderungen stellt, sind mit einem schwereren Gebirne im Allgemeinen ausgestattet, als Leute, die zur Ausühnng ihres Berufes nnr geringerer Intelligens hedürfen. Professor Matiegka in Prag hat in seiner Studie über das Hirngewicht des Menschen anch nach dieser Richtung hin Unterspehungen angestellt und hei der Verwerthung seiner Zahlen auch dem Bernfe der Trager der Gehirne, die er verarbeitete, Rechnung getragen. Von seinen sechs Bernfsclassen, die er anterscheidet, habe jeb die drei ersten (Tagelöhner, Arbeiter, Dienstmänner, Hansmeister) aus Zweckmässigkeitsgründen in eine einzige Classe ansammen gefasst. Die 11. Classe würden dann die Gewerbetreihenden und Handwerker ausmachen, die III, die Vertreter der mehr geistige Arbeit erfordernden Berufsarten, wie Geschäftslente, Schreiber, Lebrer, niedere Beamte etc., die IV. endlich die Studirten und höheren Beamten. Ich habe nun die von Matiegka mitgetheilten Zahlen wie oben anf die Gruppen 1000-1100, 1101-1200 g n. s. f. auf jede dieser vier Berufsclassen vertheilt und sodann ausgerechnet, in welchem Procentsatze eine jede Berufsgattung in diesen Gruppen vertreten ist. Dabei hat sich nun gezeigt, dass Classe I in 26,2% der Fälls ein Gehirngewicht über 1400 g aufweist, Classe II schon zu 42,8%, Classe III zn 48,5% nnd Classe IV sogur su 57.20/a

S. Innerhalb der Classe der Gebildeten weisen geistig hervorragende Männer ein besonders bohes Birngewicht. im Allgemeinen auf. Ich babe die Hirngewichte von 98 bervorragenden Männern (Dichtern, Naturforschern, Philosophen, Aerzten, Juristen, Staatsmännern, Militärs) zusammengestellt und sie, wie ohen geschildert, auf die einzelnen Zahlengruppen vertheilt. Diesen Werthen habe ich sum Vergleiche die Hirngewiehte von 279 Mannern im gleichen Alter (über 40) aus der Hessischen Bevölkerung nach der Marchand'schen Statistik gegenübergestellt. Als Ansgangspunkt der Vergleichung nahm ich die Gewichtsgruppe 1400--1450 g. da in diese sowohl hei den Hessen wie hei den berühmten Männern die meisten Gewichtszahlen (17,5 nnd 17,3%) fallen. Da seigt sich nun, dass die hervorragenden Manner für die über 1450 hinansgehenden Hirngewichte relativ doppelt eo viel Fälle stellen, als die hessische männliche Bevölkerung; denn bei Ersteren sind 54,2%, bei Letateren nur 25,4% schwerer als 1450 g, ferner dase über 1700 g bei jenen noch 9,5%, bei diesen nnr noch 0.40/o, and über 1750 g hier überhaupt keine, bei jenen aher noch 7,3% anoutreffen eind und schlieselich, dass unter 1200 g auf der anderen Seite hei den hervori ragenden Mannern ebenfalle keine Werthe mehr, beder hessischen Bevölkerung immer noch 3,5% vorkommen. Wie Spitzka gezeigt hat, besitzen unter den geistig bedeutenden Männern die Vertreter der exacten Wissenschaften, nämlich die Mathematiker und Astronomen, das schwerste Gehirn. Alle zwölf, die bier in Betracht kommen, wiesen ein Hirngewicht auf, das ther 1400 g betrug, mit einem Durchschnittsgewichte von 1532 g, während bei den Vertretern der Wissenschaften insgesammt die Durchschnittsziffer sich auf nur 1468 g belief. (Fortsetunng folgt.)

Die Versendung des Correspondanz-Blattan erfolgt durch Herrn Dr. Fard. Birkner, Schatzmeister der Gezellschaft: Mönchan, Alte Akadamie, Nonhaussertansse 51. An diese Adresse eind auch die Jahresbeitrüge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 9, Januar 1905,

Correspondenz-Blatt

6.62

deutschen Gesellschaft

ucutsenen Ocseriacin

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frofessor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV, Jahrgang. Nr. 11 u. 12. Erscheint jeden Monat. November u. Dezember 1904,

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen ste. tragen die wissenschaft! Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 18 des Jahrg. 1864.

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(III. Sitsung. Fortsetzung.)

Herr Georg Buschan-Stettin: Cultur und Gehirn. (Schluss.)

4. Wie wir innerhalb der weissen Rasse geistig hochbegabte Lente mit einem Gehira ausgestattet sehen. das weit über des Mittel der Bevölkerung binausgeht, so seben wir auf der anderen Seite auch wieder, dass Menschen, die einem Schwund ihrer intellectuellen Fähigkeiten verfallen sind, eine sichtliche Abnahme des Ilirn gewichtes unter dem Durchschnitte der Bevölkerung aufweisen. Ich habe hierbei im besonderen die von der Dementia paralytica, der Gehirnerweichung, Befallenen im Ange, jene Unglücklichen, deren Leiden sich durch progressive Abnabme der geietigen Fähigkeiten kennzeichnet. Ich habe aus den schon erwähnten Marchand'schen Tabellen alle Hirngewichte von mannlichen Personen im Alter von 30-60 Jahren (211 Personen) herausgesucht und sie nach der Körpergrösse (160-169 and 170-179 em) gesondert. Diesen beiden Serien habe ich die von Ilberg aus der sächsischen Irrenanstalt an Sonnenstein mitgetheilten Hirngewichte paralytischer Personen gleichen Alters und gleicher Körpergrösse gegenüher gestellt. Diese Untersuchung erscheint mir aus dem Grunde einwandfrei, weil es

sich in beiden Vergleichereihen um ein nicht nur bezüglich des Alters und der Körpergrösse, sondern auch berüglich der Herkunft siemlich gleichartiges Material bandelt. Ich nahm bier 1100 g ale Ansgangspunkt meiner Betrachtung, weil diese Grosse ungefähr dem Durchschnittewerthe der Bevölkerung entspricht. Von den geistig Gesunden nun wiesen 53,5 bezw. 44,8% (je nuch der Körpergrösse) ein Gewicht über 1400 g auf, von den an Gebirnerweichung Erkrankten indessen nor 13,5 bezw. 4,8%. Leber 1500 g gingen bei den Ersteren noch 21,4 bezw. 17,1% binans, bei den Letsteren nur 2.5%, and dieses nur bei der Gruppe mit höberer Statur. Hinter 1200 g endlich blieben von den geistig Gesunden nnr 2.7 hezw. 2,1%, von den Paralytikern jedoch noch 24,3 besw. 25,8% snriick. Anf Grand der angeführten Argumente kann kein Zweifel darüber aufkommen, dass intelligenz und Hurngewicht mit einander parallel gehen. Ich will damit aber nicht geeagt haben, daes gelegentlich Ausnahmen hiervon vorkommen können. Solche bestätigen bekanntlich die Regel.

Wir wissen wohl, dass vereinzelt auch bei gewöhnlichen Sterblichen, selbst Gesteskranken und Idioten ein hohes Hringewicht beobachtet worden ist. So beriehten, um ein pant krasse Beispiele hier annführen, Lorey über ein Hringewicht von 1840 g bei einem

sechsiährigen tuberculösen Kinde, Virchow von 1911 g bei einem ebenso beschaffenen erst dreijährigen Kinde, Nomis von 1945 g bei einem geistig auscheinend normalen Maurer, Obersteiner von 2028 g bei einem moralisch verkommenen Iracliten, Sims von 2400 g bei einem Londoner Verkanfer, der Idiot war, und Walsam - das ist wohl das schwerste Gehirn, das je beohachtet worden ist - von 2850 g bei einem epileptischen Idioten. In allen diesen Beobachtungen bandelt es sich aber um offenhar pathologische Fälle, sumeist um Geisteskranke. Nnn ist aber gar nicht gesagt, dass Geisterkrankbeit stets nach jeder Richtung bin einen psychischen Defect bedentet. Denn es gibt bestimmte Formen von Geistesstörung, bei welchen die zur geistigen Thätigkeit erforderlichen Grundelemente, sowie die Associationshahnen wohl erhalten geblieben sind, ja sogar gesteigert sind and sich nur in falschen Bahnee abwickeln. Es ist eine den Psychiatern durchaus geläufige Thatsache, dass Gesstesstörung öfters auf bestimmten Gebieten ganz ansserordentliche und gans correcte psychische Leintungen, wie auf dem Gebiete der Mathematik, der Algebra, der Musik und Dichtkunst aulweisen, welche ein entsprechend boch entwickeltes Organ voraussetzen. Da indessen die psychische Thatigkeit im Uchrigen gestört ist und keineswegs als ein tieferer Grad normaler Geistesthätigkeit angeseben werden kanp, wie Matiegka dasu richtig bemerkt, so ist auch ein entsprechender, stufenartiger Vergleich des anatomischen Substrates and somit auch des Hirngewichtes unsulässig. Das bobe Hirngewicht mancher Geiste-kranken kann also nicht als Gegenbeweis gegen die Behanptung eines gewissen Parallelismus zwischen Hirngewicht und Intelligens ins Feld geführt werden. aufstellen: je schwerer ein menechliches Gebirn wiegt, für um so böher stebend in geistiger Hinsicht mass im Allgemeinen sein Besitzer gelten.

1. Was ich oben über das Hirngewicht von Naturvölkern und civilieirten Völkern sagte, trifft auch bier Völker, welche auf niederer Culturatufe steben, besitzen einen ungleich kleineren Schädelinnenraum, ale die modernen Culturvölker. Ale Beispiele will ich auf der einen Seite swei Völkerschaften auswählen, die wohl auf der niedrigsten Stufe der geistigen Entwickelung steben gehlieben sind, die Hottentotten-Buschmanner and die Australier, auf der anderen swei cultnrell besonders bochstebende Völker, die Deutschen und die Chinesen. Die Kleinbeit des Schädelinnenraumes bei Ersteren gegenüber dem bei Letsteren epringt dentlich in die Augen. Ueber 1800 ccm Capacitat wiesen unter den Schädeln von 49 Hottentotten-Buschmannern 16.5% und von 95 Australiern 28.3%, hingegen von 387 Deutschen 74,7% und von 108 Chinesen sogar 92,5% anf; nater 1200 ccm fiel die Capacitat bei 50,9 herw 45.3% der Schädel der schwarzen Rassen, bei nur 8.3% der weissen und bei nur 1.9% der gelben Rasse aus. Die böhrere Werthe nehmen also von den Röttenteiten so den Australier, und dam weiter zu den Deutstein no den Australier, und dam weiter zu den Deutstein nach Chieseen hin zu; in unsprekehter Riestaug, aber werth in hierkrich dass den Bewehrende eine Australier der Australier den Beiter der Mitte einen grösseren Schädelinnenzum bestien als wir Deutsche. Diese naffüllige Freicheinung wird uns indesen verständlich, wenn wir belenken, dass die jahrenge Cultur australier. die, wem ist auch Mittel der der der der der der der sinche Stuffetauf erfahren, doch niemals einen Röckpaug er eicht hat, an die des einstelle Chiese auf funer bebereit den kan den des der sinche Chiese auf funer bebereit.

Stufe der Durchschnittsbildung steht als der Deutsche.
2. Entsprechend der Zunahme seines Hirnvolumens weist der Culturmensch, je gehildeter er ist, einen nm so grösseren Schädelinnenranm auch auf. Es beweisen dieses die Untersuchungen da Costa Ferreiras in Lissabon, der die Schädel von 875 modernen Portngiesen, deren Bernf ihm bekannt war, ansgemessen und das Material nach drei Berufeclassen abgetheilt hat: I. in Handwerker and Tagelöhner, H. in Kautleute and III. in Vertreter der Künste und Wissenschaften, sowie Eigenthumer. Leider baftet dieser Statistik der Uebelstand an, dass an der leteten Gruppe nur vier Fälle verwerthet werden konnten, was natürlich das Ergebniss beeintrachtigt. Der Mittelwerth für die 1. Groone betrug 1578, für die II. 1599 und für die III. 1602 cem Capacität. Einen Innenraum über 1600 cem hatten in der ersten Gruppe 20,4 %, in der zweiten 24,2 % nnd in der dritten allerdings nur 17,6%. Die letzte Zahl überrascht uns, denn wir müssten eigentlich eine höhere Ziffer als für die sweite Gruppe erwarten. Es dürite sich aber dieses anffällige Ergebniss dadurch erklären. dass einmal die Zahl der Beobachtungen in der dritten Grappe eine recht ungenügende (4) ist und ansserdem in dieser Gruppe die Vertreter der arten liberales und Eigenthümer zusammen geworfen worden sind. Nach unten au springt die Superiorität der ersten Gruppe besser in die Augen. Denn unter 1500 cem Capacitat waren bei der ersten Grappe in 27,8%, in der sweiten in 18,6% and in der dritten in nor 17,6% angutreffen.

An Schädeln, an welchen das Messen des Innentratunes wegen des mangelhaft chaltalenen Materiales sieht möglich ist, hietet uns der Hörinontalungang einem Ernst. an Denn da nachtigewissen ist, dass der leitstere entsprechend der Grösse des Erstern annimmt, besitzen wir in dem Hörinontalunfange ebenfalle ein unverlössiger Anzeicheren für die Grösse des Schädelinnenratunes, mithia auch ür die Grösse der intellectuellen Phäigeiteln.

3. Das Beispiel der Anstralier und der Poutsches bestätigt uns einesen. Geben wir von den Werthen 516—200 cm als überscheshitztlänge der Hörisonstägeneration und der Beispiele und der Beispiele und gescher als 520 cm unter den Australierschaftlein im M.W. nater den deutschen Schieden aber in 40% der Pälle au auf der anderen Seite kleinen als 616 cm unter jenen in 74.3% unter den Letturen in mar 64% der Pälle aus ein Anstrehen der Letturen in mar 64% der Pälle aus ein Anstrehen der Letturen in mar 64% der Pälle aus ein Anstrehen der Letturen in mar 64% der Pälle aus ein Anstrehen der Letturen in mar 64% der Pälle aus ein Anstrehen der Beitre gestätigt Begalung bedeutst,

seigen uns auch folgenie Heobachtungen.

4. Fr. Gal 100 mml Venn haben an 2184 Stoirenden der Universität Cambridge die Kopfmasse währenden der Universität Cambridge die Kopfmasse währenden der Universität Cambridge die Kopfmasse währenden Zeglinge bei here Schlassprüfung erlengten, mit dem muthmasslichen Schüdelinhalt (berechnet ans Länge, beritet um Albod vergleben. Sie fanden die interessnate Thatsache, dass die 487 Studenten, welche bei dem Zegener für Studenten, welche bei dem Zegener für Studenten, welche bei dem

chen die Note II su Theil geworden war, and dass die 784 Durchgefallenen die kleinsten Köpfe hatten, ohwohl hinsichtlich der Körpergrösse und des Alters zwischen den drei Gruppen keine erhehlichen Unterschiede bestanden, im Gegentheil, die Zugehörigen auf dritten Gruppe physisch noch am besten bestellt waren

5. Vachide und l'elletier haben die gleichen Untersuchungen an Schülern der Primärschule des Seine-Departements angestellt und ebenfalis Unterschiede der Kopfmaasse awischen intelligenten und nicht intelligenten Kindern zu Gunsten der letsteren festgestellt, und dieses sowohl mit Berücksichtigung des Alters als auch der Körpergrösse. Das halbe Product der drei banptsächlichsten Kopfmasse, also des muthmasslichen Schädelinbaltes, betrug namlich bei

intelligenten 8 jahr. Knaben night intellig. 8 . 1527.8 1695 5 intelligenten 9 nicht intellig 1605.2 intelligenten 11 . 1721.5. night intellig. 1693 6 11

För die Mädchen fiel das Ergebnies ähnlich aus. 6. Weiter verdenken wir Matie gka Untersuchungen in dem gleichen Sinne an 7 jührigen Schulkneben Prage. Es belief sich der Kopfamfang bei den

anf 44-49cm 50 52cm 53 58cm sehr begabten Kindern in 10.9% 70.6 % 18.5% 71,9% anbegahten Kindera 19,200 8,90/0

7. Wenngleich nicht streng in den Rahmen der wissenschaftlichen Forschung fallend, will ich dennoch hier noch eine zum Mindesten auffallende Beobachtung Pfiteners anführen, die gleichfalls dafür spricht, dass die oberen socialen Schichten einen absolut und relativ grösseren Kopf besitzen, als die niederen. Pfitzner, nachdem er durch Stichproben festgestellt hatte, dass der Kopfumfang in der Regel 0,5-0,1 cm grösser ist ale die Hulweite, hielt während einer Reihe von Jahren in zahlreichen Hutläden Nechfrage, nm die Assortirung er verschiedenen Qualitäten von Hüten festsnetellen Dabei fand er die interessante Thatsache, dass die billigen Hüte, die vorwiegend von Arbeitern, einfachen Leuten etc. getragen werden, kleinere Hutnummern haben, also einem kleineren Kopfumfange entsprechen als die theneren, deren sich die Wohlhabenderen im Allgemeinen bedienen. Ueberraschend war dabei aber noch. dass unter den Ersteren, den billigeren Kofbedeckungen, die höheren Nummern überhaupt nicht vertreten waren, hingegen bei den Letzteren, den theueren, wieder die niederen Nummern fehlten, beides aus Mangel au Nachfrage von Seiten der Käufer. Die Nummern, die am baufgsten vorhanden waren, etanden bei den billigeren Hüten gegenüber den häufigsten bei den theueren Hüten znrück, eine Beobachtung, von der öbrigens schon früher eiemal Ammon Mittheilung von dem Besitzer einer Hutfabrik gemacht worden war. Bei einem Hutpreise

M. 8 6 12 24 war am banfigsten 61 cm. vertreten Nummer 55

56 57 58 ,

war die mittl. Nummer 54

Die Beispiele, die ich hier vorgeführt habe, berechtigen doch gewise en der Annahme, dass zwischen Grösse des Kopfomfanges besw. Schädelenpacität und geistiger Begabong gewisse Wechselbeziehungen bestehen müssee. Da wir nue auf der anderen Seite gezeigt haben, dass das Volnmen des Gehirnes gleichfalls mit der Entwickelung der geistigen Fähigkeiten parallel gent, so durfen wir wohl, ohne voreilig su erscheinen, die Gleichung wagen: Grösserer Schädelinnenraum beaw, grösserer Horizontalumfang = grösseres Hirnvolumen = entwickeltere Intelligenz.

Diese Annehme als richtig voransgesetst, kommen wir sum Ausgangspunkt unserer Betrachtung surück, an der Frage: ob sich aus Schädeln vergangener Zeiten eine Znnahme der intelligene herleiten lässt. Zur Beantwortung dieser Frage habe ich einmal die Capacitätszahlen neolithischer Schädel Frankreichs, so weit mir dieselben ons der einschlägigen Literatur augänglich waren, ensammen getragen und diese Ziffern mit den von Broca gefundenen entsprechenden Werthen von Schädeln des Mittelalters und der modernen Pariser Bevölkerung verglichen, sodann das gleiche Experiment an der Bevölkerung der Rheinlande angestellt. glaube hiermit der Forderung auf einer geographisch möglichet umgreneten and gleichzeitig im Grossen and Ganzen homogenen Bevölkerung meine Untersochungen aufgehaut su haben, nach Mögliebkeit Rechnung zu tragen. Das Ergebniss stellt sich nun für die Bevölkerung Frankreichs folgendermaasen: Bei den 188 nec lithischen Schädeln fällt die böchste Anzahl (30,3%) anf die Gruppe 1800-1400 ccm, bei den Parisern des zwölften Jahrhunderts (87,7%) auf die nächste Gruppe 1401-1500 ccm and hei den modernen Parisern wird der höchste Procenteats (47,70/o) noch weiter nach ohen verschoben, nämlich in die Gruppe 1501-1600 cem. Unter 1200 com Capacitat waren bei den Steinseitschädeln 17 %, nater 1800 20,8% ansutreffen: hingogen war kein Schädel der beiden weiteren Abtheilungen an einer so niedrigen Ziffer betheiligt. Umgekehrt ging über 1700 ocm kein peolithischer Schädel hinaus, über 1800 kein Schädel des zwölften Jahrhunderte, wohl aber noch 5,28/e der modernee Pariser Schädel. Diese Zahlen

reden eine beredte Sprache. Nicht so klar liegen die Verhältnisse für die Bevölkerung des Rheinlandes. Als Grundlage für die neolithischen Schädel dieses Gehietes benutzte ich die noch nicht veröffentlichten Umfang-zahlen, die Herr Dr. P. Bartele kürzlich an den im Wormser Paulus-Musenm befindlichen 33 Schädeln genommen und mir in liebenswürdiger Weise auf Verfügung gestellt hat. bahe ich die Horizontalumfänge von 36 Schädeln aus den ersten Jahrhunderten n. Chr., von 590 Schädeln des 10.-12. Jahrhunderte, von \$40 Schädeln des Mittelalters and schliesslich von 429 Schädeln moderner Rheinländer verwerthet. Die Schädelmasse habe ich anmeist aus den Verzeichnissen der antbropologischen Sammlungen

Deotschlands mir zusammengesucht. Einen Horisontalumfang öber 515 mm wiesen unter den Schädeln der jüngeren Steinzeit 45,5%, aus der Zeit nach Christi Gehurt 61,7%, des 10.—13. Jahrhunderts 44,2%, des Mittelalters 54,1% und der Nenzeit 53°/o auf: für die Mousse unter 515 lanten die entsprechenden Zahlen 54, 6-38, 3-55, 8-45, 9 und 47%. Hiernach an artheilen hätte der Schädelfamfang von der Steinzeit his su Beginn naserer Zeitrechnung angenommen, ware dann weiter aber bis sum fröhen Mittelalter suröckgegangen and erst von de an wiederum angestiegen, allerdings mit einem ernenten geringen Rückgange im 19. Jahrhundert. Für die auffällige Abnahme des Horisontalumfanges im frühen Mittelalter vermag ich keine weitere Erklärung aufzufinden, als die Vermischung mit mengolischen Elementen während der Völkerwanderungszeit, wenngleich ich mir darüber im Zweifel hin, oh die Wogen dieses für die europäische Völkerzusammensetzung so einsehneidenden Erignisses his aum Unterrhein gereicht haben mögen. Mit der Invasion der Hannen erlitt die europäische Cultur in den berührten Gebieten einen starken Niedergang und dieser mag in einer Abnahme des Gehirnvolumens und somit einem Kleinerwerden des Schädelnuffanges einem Ausdruck gefunden haben. Im spätteren Mittelalter waren es vielleicht die beständigen Kriege, die sich in jenen Gegenden abroielten nad die besten der Bevölkerung ansgemert haben mögen.

Dass Röckzung der Civilivation eine Abnahme der Schale-cipnettil in den darari fürgingelen Generationer Schale-cipnettil in den darari fürgingelen Generationer Schale-cipnettil in den der Schale-cipnettil der Beispiel, das ich an der Haud eines nurfungreicheren Martrialen ande meier Methode auchgepreift und bestätigt erfenden habe. Von abherent der Haus Schacktigen der Schale-cipnettil der Schale-cipnettil der Schalecipnettil der Schale-cipnettil der Schale-cipnettil der Schalecipnettil der Schale-cipnettil der Schale-cipnettil der Ausgeberentildelin geld ein Capacität über diesen Werth Wie also selnes Schale die mittel Derschelnstruktung zeseigt bat, hat sich der Schäde-linnersam der Beder Jahrtsamelt verkliener, der Geben, im Laufe der Jahrtsamelt verkliener, der Geben, im Laufe

Genägen die von mir beigebrachten Thatsachen. m darans die Folgerung en siehen; dass der menschliche Schädel mit zunehmender Cultur eine Vergrösserung erfahren hat? Ich glaube dieses gewiss. Die fortschreitende Cultur erzeugt eine Zunahme des Gehirnes und diese hat wiederum eine Vergrösserung der Schädelcapsel zur Folge. Diese Vermnthung findet ihre Bestätigung sudem in dem Erhaltenbleiben der mittleren Stirnnath, dem sogenannten Metopismus. Wie Papillanlt wahrscheinlich gemacht hat, beruht diese Erscheinung einzig und allein auf dem von innen und hinten her sich bemerkbar machenden Druck, welchen die starke Entwickelung der Hirnhemisphäre, besonders der Stirnlaupen ausübt: die sich unter normalen Verhaltnissen im ersten his sweiten Lebensjahre vollziehende Verknöcherung der Stirnnath bleiht in Folgedessen ans. Das Anstreten des Metopismus ist als ein Zeichen geistiger Superiorität zu denten,

Nachdem wir in naserer bisherigen Betrachtung gewisse Vorteils kennen gelerat haben, welche die fortschreitende Cultur dem Gehirne bringt, müssen wir auch die Schattenseiten kennen lernen, welebe ihm darans erwechsen.

He habe hierbid die Zunahme der Guitzekrankbeiten im Sinne. Ich will Sie nicht mit vielen beiten im Sinne. Ich will Sie nicht mit vielen führen: Begland und die Vermitzete Si klosp in auführen: Begland und die Vermitzete Si klosp in der Processium 1899–1890 stige in England das Verhältels der Geisterkranken an den Geomaden von 18 und 31 10000 Sie wohlen in der deutzel diegenden van 21 auf 31 10000 Sie wohlen in der deutzel diegenden von 21 und nichtels Jahren war eine weitere Zunahme der Geisterkranken zu werzeichene 1897 stelle sieh das Verbaligte auf nichtels Jahren war eine weitere Zunahme der Geisterkranken in der Versingter Sankten in die 1800 on Geistelsvranken in den Versingter Sankten in die 1800 auf Geistelsvranken in den Versingter Sankten in die 1800 auf Geistelsvranken in den Versingter Sankten in die 1800 auf Geistelsvranken in den Versingter Sankten in die 1800 auf Geistelsvranken in den Versingter 200 – 94.4, 1100 – 94.0

 zeichnen haben und deren Ende sich noch nieht abseben läset, erfordern, dass der Mensch, um ihnen gewachen zu sein, bereits in früher Jugend eine Masse von Wissen in sich anenhänfen beginnt, densen Aufnahme das noch im Wachsthums begriffene Gehirn über alle Maassen anstrengen muss. Dasn kommt der Kampf ums Dasein im spliteren Leben, der von Tag en Tag sich schwieriger gestaltet. Nur derjenige läuft im Allgemeinen seinen Nebenmenschen den Rang ab, der mit beseren geistigen Hilfskräften ausgestattet ins Lehen tritt und rastlos bestreht ist, unter Anspornung aller Krafte weiter su arbeiten. Dass unter solchen Umständen ein Ruin des Nervensystemes nicht ausbleiben kann, liegt auf der Hand. Neben den geistigen Anstrengungen tragen die beständig im Wachsen begriffene Genussacht, der Alkoholismus, die Syphilis, der immer verfeinertere Genüsse ansklügeinde Sinnes kitzel, die gewagtesten finanziellen Speculationen, die erschütternden Ereignisse, mit denen nasere Tagesblatter vollgespickt sind, sowie zahlreiche andere aufregende Momente weiter som Bankerott unseres Nervensystemes bei. In den growen Stadten wird der Kampf um die Existens schwieriger als auf dem Lande ausanfechten sein. Daber sehen wir die Zahl der Geisteskranken dort schneller in die Höhe geben als bier. Der Irrenarst White hat kurslich an der Hand der geographischen Vertheilung der Hänfigkeit der Geisteskrankbeiten in den Vereinigten Staaten gezeigt, in wie hohem Grade die Civilisation ihre Zunahme begünstigt. Die höchste Anzahl Geisteskranker stellen die Nordost-Staaten New-England and dle Mittelstaaten (New-Hampshire, Vermont, Massachusactts, Connecticut und New-York). Hier kommt eine geisteskranke Person anf 400 Einwohner Von diesem Centrum aus nimmt die Häufigkeit nach Westen, Süden und Südosten zu stetig ab, and swar geht der Procentsatz in den einzelnen Staaten mit der Dichte der Bevölkerung parallel. Je dichter diese sitzt, nm so schwieriger ist für den Kinzelnea der Kampf um die Existenz, am so stärkerer Anspannung uerGeisteskräfte bedarf es für ibn, nm im Concurrenskampfe nicht au unterliegen. In den New-Englandund mittleren Staaten ist die Bevölkerung am dichtesten gesärt; sie nimmt in den angegebenen Richtungen progressiv ab. Dass nicht etwa topographische, klimatische, meteorologische oder andere Momente die Höhe der Geisteskranken bestimmen, sondern einzig und allein der Grad der Civilisation sie bedingt, hat derselbe Psychiater Chersengend nachgewiesen. Daber stellen auch die Centren der Civilisation, die growen Städte, einen stärkeren Procentsatz an Geisteskranken als das übrige Land. In wie ungünstiger Weise die Cultur mit ihren

Begleiterscheinungen das Gehirn beeinflusst, lässt sich besonders deutlich an den Naturvölkern beobachten. Von den Forschungsreisenden, welche von der Cultur noch nabeleckte Völkerschaften aufgesucht haben, wird übereinstimmend berichtet, dass Geisteskranke unter ibnen so gut wie gar nicht angefroffen werden; wenn solche Kranke etwa vorkommen, danu pflegen es Idioten en sein, also Personen, die an psychischen Störungen leiden, welche auf Entwickelungestörungen während des fötalen Lebens anrückzuführen sind. Erworbene Geisteskrankheiten kommen unter den Naturvölkern nicht vor. Das Gehirn des Naturmenschen ist dem Kampfe ums Dasein gar nicht oder nur in geringem Grade ausgesetst. Die Natur bietet ihm Nahrung in verschwenderischer Fülle dar, sehlimmsten Falles ist er darauf angewiesen, sie sich su suchen. Jagd und Fischfang sind die einsigen Beschäftigangen, welche eine stärkere Auspannung der Geisteskräfte verlangen. Anders gestalten sich die Verhältnisse, so bald die höhere Cultur an die Naturvölker berantritt. Ein schlagendes Beispiel hierfür bieten die Neger der Vereinigten Staaten, Bis au ibrer Befreinng vou der Selaverei lebten bier die Schwarzen in gleieher Sorglosigkeit wie im Urzustande dabin: ohne geistige Aufregung, ohne Verantwortlichkeit und Sorgen, mit genügender Nahrung und den nothwendigen Bedürfnissen ansgestattet, nater bygienischen Bedingungen. Musate doch dem Schwenhalter daran liegen, so kostbares Arheitsmaterial sich lunge in gutem Zustande zu erhalten. Mit dem Angenblieke der Sclavenemancipation wurden die freigelassenen Schwarzen mit einem Male auf eigene Püsse gestellt: der Kampf ums Dasein trat au sie heran, und überdies ein Kampf mit einer überlegenen Macht, den Weissen. Die Statistik zeigt von dem Zeitpunkte der Sclaven-

freilassung an einen plötzliehen Anstieg der Geisteskrankbeiten.

Im Jabre 1850 kamen and 1 Million Farbige 169 Geisteskranke, im Jahre 1860 auf 1 Million Farhige 175 Geisteskranke. 1863 fand die Freilassung statt, und bereits drei Jahre später hatten die Directionen der Irrenanstalten die erschreckende Thatsache su verzeichnen, dass der Procentsatz für geisteskranke Neger auffillig rasch anstieg. Daber kamen bereits im Jahre 1870 auf 1 Million 367 geisteskranke Neger, 1880 . . 912

1890 986 Diese stetige Zunahme der Psychosen unter den Schwarzen betraf indessen nur die Freigelassenen; unter den Negerschwen blieb die Häufigkeit der Geisteskrankheiten noch siemlich dieselbe, wie eine von Topmard

mitgetheilte Statistik lehrt. Vnn 195 seiner Zeit in den Vereinigten Staaten lebenden Weissen waren 0.76 pro Mille geisteskrank. von 481000 freigelassenen Schwarzen 0,71 % und von 8 Millionen noch vorhandener Negerselaven nur 0,1 pro Mille. Das mit den Anforderungen des Lebens mehr rechnende Gehirn war bei den freigelassenen Sklaven Störungen in höherem Grade ansgesetzt gewesen ale das unthätige Gehirn der in der Sclaverei

noch verbliebenen Schwarzen Besonders in denjenigen Staaten, wo das weisse Element das vorherrschende ist und der Schwarze mit diesem in einen harteren Wettbewerh zu treten hat. anterliegt er leichter, als in denjenigen Staaten, wo die Bevölkerung sich vorwiegend ans Negern zusammensetzt und er nnr mit seinesgleichen in Concurrenzkemrf zu treten braucht. So kommt z B. in dem Staate Georgia, wo die Schwarzen bei Weitem das numerische Uebergewicht haben, ein geisteskranker Schwarzer auf 1764 Köpfe, hingegen im Staate New-York, wo das umgekehrte Verhältniss in der Zusummensetzung der Bevölkerung berrecht, ein solcher bereits anf 362 Ein-

Unter den Geisteskrankheiten gilt die Dementia paralytica, die Gehirnerweichung, für die hanptsüchlichste Erkrankung, welche uns die Civilisation bescheert hat. Was die Verbreitung derselben unter den Schwarzen betrifft, so war die progressive Paralyse unter den Negern Nordamerikas in den ersten Decennien eine günslich nnhekannte Erscheinung. Auch Grenless betont auf Grund seiner Beobachtnneen in der Irrenanstalt zu Grahamstown, dass nater den von der Cultur noch wenig beeinflussten geisteskranken Kaffern und Hottentotten die Paralyse gleiebeam unbekannt war. Tritt jedoch die Civilisation heran, dann fällt der Sehwarze anch diesem Leiden zum Onfer. In

der Irrepanetalt zu Tascalvosa (Alabama) worden in den Jahren 1886-1894 im Genzen 690 geisteskranke Schwarze aufgenommen, in dem Zeitranme von 1886 his 1889 war daranter (unter 148 Anfgenommenen) noch keiner paralytisch, von 1889-1891 (unter 259 Anfnahmen) bereits einer und von 1892-1894 (unter 287 Aufnahmen) bereits acht. Nach Berkleys Untersuehnngen erfolgt die Zunahme der Paralytiker unter den Schwarzen viel schneller als unter den Weissen. Seiner Zählung zu Folge litten unter 74 anfgenommenen geisteskranken Farhigen 6,67%, unter 280 aufgenommenen Weissen nur 1,1 % an progressiver paralytischer Demenz.

Ziehen wir aus nnseren Betrachtungen das Ergebniss, so finden wir auf der einen Seite, dass die ennehmende Cultur das Hirnvolumen vermehrt und den Menschen durch Steigerung seiner geistigen Fähigkeiten auf eine höhere Intelligenzstufe erheht, auf der anderen Seite aber anch wieder, dass gleichsam als Acquivalent dafilr die überbandnehmende Cultur das menschliche Gehirn leichter invalide und empfänglicher macht, auf die mit dasselbe einstürmenden Reize mit Erkrankung zu reagiren. Wie es den Ansebein bat, macht sich dieser Nachtheil in höherem Grade bei Völkern bemerkbar, die plötzlich der Segnungen der Cultur theilhaftig werden, ohne vorher die verschiedenen Stufen der Civilisation langmm erklommen zu haben. Einen praktischen Werth bat diese Erscheinung

meines Eruchtens für die Colonisation. Es ist schou von anderer Seite mehrfach die Frage aufgeworfen worden, oh es für pasere schwarzen Landsleute wirklich vortheilhaft ist, sie mit den modernen Culturgütern an besehenken? Unter gewissen Gesichtspankten dürften dieselben für sie ein Danaergeschenk bedenten Der Schwarze wird dadurch der Entartung in die Arme

(Der Vortrag wird eine ausführlichere Bearbeitung erfihren in der von Dr. L. Löw en feld beransgegebenen Sammlang "Grenzfragen des Nerven- und Seelenlebens",

Verlag von J. F. Bergmann in Wieshaden.) Herr Professor Dr. S. Gunther-Milnehen:

Die Anfange des Zählens, Rechuens und Messens im Lichte der vergleicheuden Ethnologie.

Zu den die moderne Välkerkunde beherrschenden Problemen gehört zur Zeit in erster Linie die Entscheidung der Frage, oh im Einselfalle, wenn es sieh nm irgend welche Leistungen von Natur- und Halbenlturvölkern handelt, an einen Ausfluss des "Völkergedankers", mit Bastian zn sprechen, oder an eine directe l'obertragung von einem Theile der Erdoberfläche som anderen su denken ist. Der Vortragende regte an, unter diesem Gesichtsunnkte insbesondere auch die ersten Anfänge mathematischen Wissens und Könnens in hetrachten, welche solbst bei Menschen and niederster Calturatufe sich nachweisen lassen und bei sogenannten Naturvölkern nicht selten einen ganz achtharen Grad erreichen. Um diesen seinen Gedanken an veranschanlichen, führte der Vortragende eine Reibe von Beispielen an, deren Vermehrung nicht sehwer halten worde, so dass schlie-slich an eine susammenhängende Bearbeitung dieses vielfach interessanten Theiles der Ethnologie berangetreten werden könnte.

Es warden die verschiedenen Namerationssysteme asiatischer, afrikanischer, amerikanischer Völker kurz skizzirt, wobei sich zeigen liese, dass gewisse additive, subtractive, multiplicative Principien in grosster Varia-

tion und doch auch wieder hänfig in markwürdiger Usbereinstimmung wiederkehren. Discontinnitäten der Zahlung, bei denen plötzlich von der Norm abgewichen wird, um auf ein ganz anderes und sonst nieht angewandtes Princip überzugreifen, verdienen besonders bemerkt zu werden; dahin gehört etwa das dänische "halvtredsindstyve" (50, norwegisch correct "femti") oder das französische .quatrevingt" als eine dem französisch-lateinischen Geiste ferne liegende, rein keltische Worthildung. Es wurde ferner ningegangen auf das Fingerrechnen', welches der sogenannte Wilde als nachatliegendes Hilfsmittel verwendet, und welches andererseits von den mittelalterlichen Gelehrten an einem wissenschaftlichen Systeme ansgebildet wurde. Win bei verhaltnissmässig bohar Cultur der Volksgeist sich in einer Zahlendarstellung ausprägen kann, thut belabrend "die echt indische Erfindung der Null" dar, welche erst die Positionserithmetik möglich machte. Während in diesem letzteren Falle die Verbreitung einer grossen Nenerung von ihrem Ursitze aus über die ganze Erde hin nuzweifelhaft feststeht, treten uns bei anderen Gelegenheiten Analogien entgegen, welche eine nnabhängige Entstehung überaus wahrscheinlich machen und zu Gunsten der Bastian seben Idee, die nur von ihram Urbeber vielleicht eine nicht gans glückliche Fassung erhalten hat, ins Gefecht geführt werden kann.

Zur Ranmlehre übergehend, suchte der Vortragende zu zeigen, dass gewisse elementare Constructionen da und dort une als selbständige Erfindungen entgegentreten. Der Sinn für geometrische Symmetrie spricht sieh schon in dar Varsierung prähistorischer Gegenstände aus, and eine oft überraschend reiche and correcte Ornamentik kommt bei Gefässen, Waffen, Kleidungsstücken, ja sogar in der Tatuirung anscheinend tief stebender Völkerschaften zur Gelting. Von nordimerikanisches Indianers, die damale dem Einflusse der Weissen noch fast ganz entrückt waren, berichten altere Reisende. dass sie aur Ermittelung der Breite sincs von ihnen su überschreitenden Flusses sich eines Verfahrens bedienten. welebes in der Agrimensorengilde der späteren römischen Kaiserzeit sunftmlasig von Generation zu Generation überliefert ward. Hier also ist an Entlehnung gans sicher nieht zu denken. Ebenso verdient die Neigenne distantester Völker zur Benützung der nämlichen stereometrischen Form beim Bau der Wohnungen bereurgehoben zu werden. In Innerafrika wird verschiedentlich dem nämlichen Halbkugelbau der Vorzug gegeben, wie in den Eskimolandern, nhwohl beide Male das Banmaterial das denkbarst verschiedene ist, und nach den Angaben von Bulle ist dasselbe Gewölbe bei den nralten Häusern der Minyer von Orchomenos tynisch gewesen. Besonders aber verd:ent der auffällige Umstand Erwähnung, dass auch der Coordinatenbegriff spontan sieh durchgesetzt hat, lange else noch an dessen mathematische Fixirung gedacht werden kounte. Die be-kannten "Segelanweisungen" der micronesischen Insulaner bernhen auf diesem Begriffe, insoferne bei ihnen swei Seharen sich rechtwinkelig kreuzender Linien die Möglichkeit gewähren, die durch Steinchen oder Muscheln kenntlich gemachten Hufenplätre ranmlich fest-

In dem Sinne dierer Andentangen, so seblose der Vortragende, kaneen siech die wertwollsten Finiblicke in das geistige Leben anch solcher Stämme erzielen, die sich spröde oder feindeelig gezen den Forscher verbalten. Es liegt hereits ein überaus reichhaltiges Martind vor welchen der Bearbeitung hart und der Völkerkunds Aufsehltuse nach mancher manichet noch weniger verfolgten Beitung in Anseicht stellt.

Herr Professor Dr. Opport-Berlin:

Der Vortrag, den wir soehen gehört haben, hat mich sehr angesprochen, ich möchte aber bemerken, dass ich mich nur an der Discussion betheilige, weil ich mich mit dieser Frage besonders beschäftigt habe. Ich glanbe nicht, dass den verschiedenen Rechnungssystemen allein ethnologische Grande beizumessen sind; denn wir finden bei den verschiedensten Rassen dieselbe Zählang-weise. So können wir bei einander ethnologisch fernstebenden Stämmen das Quinār-, Decimal-, Vige-simal- und Sexagesimalsystem nachweisen. In Hinweis auf Indien erwähnte Herr Professor Günthar die verschiedenen Namen der höheren Potenzen der Zehn. Diese Nomenelatur war in früheren Zeiten nothwendig, so lange ee noch keine arithmetische Bezeichnung der Null gab. Erst vom Ende des fünften Jahrhunderts nach Christo datirt seit Aryabhata der Ursprung der Null. So lange die Null im Decimalsystem fehlte, mussten für alle Potenzen der Zehn ebenso wie für alle Brüche besondere Ansdrücke existiren. Diese existiren unch in Indien, d. b. im Sonscrit und in anderen indischen Spruchen.

Das Dicinnalsystem wardas weitverbreitetste System; es existirte in Mesopotamien, ledien, Asgypten, Griechenland, Italien etc., wie das Vigesimalsystem bei afrikaniechen Stämmee, bei den Franzosen, den Dänen und anderwärts nachsaweisen ist.

Vor der Einführung der Null hat man zehn verschiedenn Zeichen für die Zahlen von 1 his 10; von 11 his 19 wurden an der Zehn die Einer 1 bis 9 addirt, und von 20 his 99 words an die Zahlen mit 2 oder mehr Zehnen oder anderweitig beseichnet. In Indien warde suerst die Anzahl der Zehn in den Zehnern durch die betreffenden Zahlen 2, 8 etc. ausgedrückt und s. B. 20, 30 nicht mehr durch swei oder drei neben einauder stehenden Zehnen, sondern durch die Zahlen 2, 3 var der 10 (20, 30) dargestellt. Von 20 an fignrirte daher die Zehn als Multiplicator, und von 11 his 19 als Additionale. Sobald man non von 11 bis 19 statt des Zehnzeichens in der Bezeichnung der Zehner [X] (11) XII (12) etc.] eine Eins (1) setzte, verschwand dis Zehn als selbständiges Werthzeichen und wurde auf Null. So ist denn die Null nichts anderes als eine abstrabirte Zehn und wird statt nach 9 zn stehen, vor die I gestellt, wie es suerst im Arabischen geschah, als durch eine indische Gesandtschaft am Hofe des Khalifen Almansur in Bagdad die indischen Zahlen eingeführt wurden, welche man seitdem arabische nannte. Din lateinische Schreibweise XI, XII, XX etc., sowie die chinesische, in welcher bei 11 bis 19 die Zehn über den Einern und bei 20, 80, 40 unter den Einern steht, verdentlicht die Verschiedenheit der Werthstellung der Zebn als Additionale and als Multiplicator. Die grossen Potenzen der Zehn, welche Archimedes erwähnte, stammen ehenfalls aus dem Indischen. Der Erfinder der Nnll hat unstreitig nicht gewusst, welch grosse Entdeckung er gemacht hat. Eret als die Zehn aur Null wurde, war es möglich, nuser jetziges Bechensystem durchzusühren. So ist denn die Null, wie gesagt, nichts anderes als eine abstrahirte Zehn. Erst durch die Abschaffung der Zehn als besonderes, selbständiges Zeichen und durch die Einführung der Null, deren Namen Ziffer (Cifrun, leer), aus dem Arabischen stammt, in nuser jetriges Zahlensystem verdankt dieses seine Vollkommenheit. Ich habe diesen Gegenstand ansführlich besprochen in einer Ahhandlung "Ueber die Entstehning der Aera Dionysiana und den Ursprung der Null*: Berlin 1900.

Herr Professor Dr. R. Mach-Wien: Das Zeitverhältniss sprachgeschichtlicher und

urgeschichtlicher Erscheinungen.

Der Entwickelungsprocess unserer Sprache vollzieht ist oniem werklatissenfassig geringen Thelle in literarischer oder doch wenigstens geschieblicher Zeit. Und nur die Vorginge in dieser sind von unserem Stadpunkte aus genaner zu überhicken, nur für set schen uns, was die Hauptsachen betrift, Zeitbestimmungen zur Verfügung.

Für fernere Vergangenheit sind zwar mit Hilfe der Sprachvergleichung eine Keihe wichtiger Veränderungen der Sprache mit Sicherheit en erschliesen; aher auf die Frage, wann diese erfolgt sind, lässt sich eine bestimmte Antwort nicht geben.

Können wir aber auch derneit noch mit keinen absolnten Veitangahen berortreten, so wird sich vielterst doch schon die Untersuchung lohnen, wie wet sich diese Wandlungen, vor Allem die Hanptahechnitte in unserem Sprachleben, in Besenhung setzen lassen zu den Hanptachritten in der Culturentwickelung naseres Volkes, die nus durch die Funde bezeigt zud.

Whe namer's Vorfahren etwa in der ersten Eismosider in der Bitchheest et Mromenultur oder in den neolithischen Perrode gesprochen haben, das eine France in der France in

Da die Schrift den Germanen erst von den Kömers aus bekannt geworden ist, and wir tender aucht in der Laget, meere Kennatium vorgeschichtlicher gerennisieher geland, einer Kennatium vorgeschichtlicher gerennisieher geginnen, bereichnungsweise hörn diese Zenganse der Auftrageweise hörn diese Zenganse der Auftrageweise hörn diese Zenganse der im haberd die Allerden Kannellachferen uns wichtige auch auch der Schauger vor der Schauger vor der Schauger vor der Schauger vor die Schauger vor Gildebun heist en noch ist Herogentry her der Schauger vor Gildebun heist en noch ist Herogentry hier noch gastry gegenüber, wähnend mis in Golischen schoo gaste entgegenititt, an die game in schrift geliche hatten würde: Mitwagnate Hallingen einst gelichtig der Germate Institution und der Schauger der Scha

Diese Erhaltung der vollen Endungen des Indegermanischen ist gegenüber dem Uermanisches aller späteren Deukmäler das auffallendete Merknal des Urgernanischen. Und ver haben allen Grund anansehmen, dass dieses Urgernsnisch nur Zeit des Ukser und Tactius noch in ziemlich embeltlicher Gestalt öhne stärkere auf das gegenseitige Verstehen ersehwesede mindt das gegenseitige Verstehen ersehwesede mindt verbreitet war.

Das Urgermanische seigt nas aher hereits des eigertheimlichen lattererbebenten Commantissus des spiteren Germanischen und anch pegenüber dem sig, freen Accret die demzelfehrte Betounge des Klammiblen. So set a. fl. anmesten urgerm. "Fendo "das Volt" — got, pleide gegenüber die "Fendi. Und wasst in achweisielt bei dem dem dem dem dem dem dem dem dem gereigt hat, die retrebebene Commanten nech unter dem Einflüsse des elles Accentes Veränderungen erfahren haben. As Belle der telonen Lante j. h. (v.). f, chemo an Stelle des alten tonlosen a ist nâmlich inberall dort stimmhaftes d., 50 nod gepreten, wo nach dem alten freien Accent der Hanpton nicht den nächsten vorhergebenden Sonanten traf. Luber ist ouch aus **teutå nicht **peußo und got. **Peußo, sondern **peudó, puda geworden.

Diese Accentsprücksiehung hat nun aber deutlich sp einer Zeit stattgefonden, als die Germanen das Eisen schon kaunten. Denn die germanische Beseichnung für dieses Metall ist ausser in einer stammbetonten Form anch in einer mit haupttonigem Suffix creehliessbar. -Zn Grunde liegt ihr ein keltisches "isarwon (woneben es im Keltischen auch ein *isarnon gab). Das Wort ist also ein Lehnwort; seine Entwickelung aber innerhalb des Germenschen eine auffallende und nicht einbeitliche. Unser Eisen, and, isarn, got, eisarn weist apf eine Grundform germ. *Isarna- zurück; deneben mnes es jedoch innerhalb des Germanischen auch aoch ein "Isuran- oder tsurad-1) gegeben haben, woraus nach dem Verner'schen Gesetze "tzarna- nnd, da s (d. i. stimmhettes s) spater in ? übergeht, "irarn und mit auf Dissimilation beruhendem Ausfalle des sweiten r "irus wurde. Das Endergehniss dieser Entwickelung hegt vor in ags, iren, engl, iron. Das Nebeneinander verschieden betonter Formen in verschiedenen mundartlichen Gebieten ist dabei nicht auffallend, da es auch bei alteinheimischen Worten belegbar ist. Man denke z. B. an unser Glas aus germ. "glasa-, auch hiter "glasa- nnd siel. gier, ann. glar, uus "glasa-, alter "glasa-, *alassi- Ans dem über die Geschichte des Wortes Eisen Festgestellten erzeilt also, dass wir den Germanen en Anfang der Eisenseit auch noch Betonungen wie eben dieses *glassi- ausprechen dürfen. Der eiserne Ger wird in filtester Zeit noch "garme "gangas geheissen haben, woraus dunn gemeingerm. *gaites worde.

Eine altere Errebenung als der Accentamickrishung ist die Lauterschäung, dem jane sett, wie ver schot der Lauterschäung, dem jane sett, wie ver schot einer Jene der Lauterschaus der Lauterschaus der Lauterschaus der Jene der Lauterschaus der La

¹⁾ Zur Frage, ob der Wandel von idg.o in germ. n älter oder jünger ist als die Accentuntücknichung, möchte ich durch solche Ansatze wie "tranna", die nur verdentlichen sollen, nicht Stellung nehmen. weisergebildet — und weiterbin Zusammenbang mit forerben besteht. Der Steins werde wie durch dieselb estehung als des abgestlatte, so durch des Names Korten besteht im der Steins bestehung als des abgestlatte, so durch des Names Rowells entreite hat den Schrä aler Z., £d. Worferben, 1,299 die germanische Herkunft des Wortes brüce derch Hurwein auf 14a. 44/76p. "Hinterhan," d. b. das wei der Schräfen der Schräfen, den Erliche der Schräfen brüchen der Schräfen der Lauterschäubung brüfen abgestlatte der Schräfen der Lauterschäubung brüfen abgestlatte der Schräfen der Schräf

Und entilebut int es offenbar zugleich mit der Sachs selbst. In Sirtannien mod Irland ist das Wort nicht nschweisbar und bekanntlich fehlen in der schottisch gaseliechen Nationaltracht gerade die Hosen. Um so dentlicher wird es, dass hier de festländischen Kelten eine Anleihe bei den Germanen gemacht naben. Das Wort betrace selbst int alleringse nicht ror dam

ersten Jahrhandert vor Christins beleghar. Aber erwähnt werden die gallischen Hosen schon in dem Berichte des Polyhios über die Schlacht von Telamon im Jahre 226. In dieser kampfen nämlich die oberitalischen Insubrer und Boier mit Hose und Sagum angethan, während thre Bundesgenossen aus den Alpen, die Gnesaten, sich atter Kleidung entledigt in die vorderste Schlachtreibe stellen. Man wird danach fragen, oh nicht die Gallier die Sitte, Hosen zu tragen, bei ihrer Einwanderung in Italien schon mitgebracht haben. Jedenfalls ist dies das Wahrscheinlichere. Unter allen Umständen war gegen Ende des dritten vorchristlichen Jahrhunderte deren Gebranch bei ihnen schon eingebürgert. Die Entlehnung ist daher in alterer Zeit erfolgt, und es warn doch ein Zufall, wenu sie gerade erfolgt wäre numittelhar, nachdem im Germanischen bruk- ans brug- entstanden war.

Ka set somit kaum gewagt, wenn wir sagen: während der Eisenzeit, die ja für die Germanen wesentlich erst mit der La Tenesente beginnt, krommen dem Germanuschen schondie verschobenen, Laute su. Also Formen wie kanne, illahm. fadar, i dapt. vätzer, kanda, kenjei-"Kind" u. z. w., nicht mehr solehe wie kann, puter, ventón,

Anf apreus. stakla "Stabl", das von Kinge, Wh. §
375 mit einer "vorgerm. "Firm staklo- in Verbundung
gebracht wird, und das auch ich trüber talseh bentueilt hahe, darf man sich diswider nicht betuten. Da
das Baltische ein h der geneth benitzt, umsets naturlich auch aus sehon verschobenen germ. "stagla" bet
Kutehnung wieder stakla werden.

Die an brüce angeknüpften Schlüsse steben allerdinge meiner trüheren, Beitr. s. Go-ch d. dentsch. Spr. u. Let. 17, 63 ansgesprochenen Ansicht entgegen, dass die Lautverschiehung erst nach 400 eingetreten sei. Sie gründete sich auf die Thatsache, dass swischen der germanuchen Beseichnung der Kelten, "Walhor, und dem ihr zu Grunde hegenden keltischen Völkerschaftsnamen Volcae die Lautverschiebung mitten inne liegt. Die Volcae glaubte ich au Cheare Zeit in Mühren ansetzen zu dürfen, wohin sie aber vermntblich erst um 400 vor Christus gekommen sind. Es ist anch wirklich möglich, dass die Volcae erst in Mähren, von dem aus eine wichtige Verkehrsstrasse in die Odergegenden führte, für die Germanen jene Bedeutung gewannen, die zur Folge batte, dass sie jeden helten einen Volken, Walhen nannten. Aber sicher ist das doch nicht, und jedenfalls die Möglichkeit vorhanden, dass der Stamm schon in alteren Sitzen den Germanen benachbart war nad damals schon die Erwiterung des Begriffer Volken erfolgte; miederless aber, dass echon vor Brens Auftreten in Mähren ihr Name dem Germanen er nicht der der dem der dem der dem der der der Flausheime beiest gegenüber Besi. Die einfachste Erklärung, die ein her bietet, sit die, dass, als die Boli Nachbarn der Germanen wurden, die Verechiebens von sache war, die diesen schon die volliegene Thatsache war, die diesen schon die volliegene Thatsache war, die diesen schon die volliegene That-

Auch was die vor der Lautverschiebung entlehnten geographischen Namen betrifft, an deren Hand wir versuchen könnten, die Wohnsitze der Germanen zur Zeit ihrer Durchführung en begrenzen, bat es seine Bedenken.

denkun iltehabf hat. D. A. II. 234, den Nasum der kharingriechen Floren unt intripern, Kopfin a Venhindeng geltracht, was Katlehung des keltischen Namen vor der Lasterrchichung vornansetem wirdt. Um en intertibilitarieche Fizeracht, mid Jerendet, gusa hestimmt ein keltiener Name, wichtlich erit an der Lasterrchichen hang erreicht ist. Aber sen Fritkrang von Finns I. tracht, sondern and hunst deutsche Sprinse I. der deren historieche Katlepechung panne auch die für densen histenische Entsprechung panne auch die für quiete. Zinner Mit wirt passwalt übertung "Maureputer, Zinner" Mit wirt passwalt übertung "Maureputer, Zinner" Mit wirt passwalt übertung "Maureputer, Zinner" his

angenommen werden müsste. Meine (Beitr. s. Gesch. d. deutsch. Spr. n. Lit. 17, 62 and früher schon in einem Vortrage auf der Nürnberger Anthropologenversammling im Jahre 1887 ansgesprochene) Ansicht, dass das bei Cäsar überlieferte Vacalus für den südlichen Mündnngsarm des Rheins die gallische Namenlorm, dagegen Vahalis bei Tacitas, Vachalis hei Sidonius Apollinaris und das jeteige Waal die daraus in Folge von Entlehnung vor der Lautverschiebung entsprungene germanische sei, ist von Kossinna, Beitr. 20, 294 f., entschieden bestritten worden. Die Ueherheferung des Casartextes, meint er, sei su ansicher, um eine Form Vacalus zu erweisen, und wenn eine solche bestand, könne sie auf gallischer Umgestaltung eines germanischen Namens mit ch. A berüben. "Dass die Germanen", aussert er sich schliesslich, "das bebiet dieses Rheinarmes sicher nicht vor dem Eintritte der germanischen Lantverschiehung erreicht haben, zeigt der Name des nördlicheren Stromarmes, des Lecks, der offenbar wie sesn süddentscher Namensvetter Lech ans keltseh Licus entstanden ist." Kossinna über-sieht aber hier, dass die älteren Belege dieses Namens, wie sie bei l'örstemann, D. No. 2, 954 ansammengestellt sind, and allein schon die wiederholt bezengte Form Laca jeden Gedanken an kelt, Licus ausschliessen; vielmehr wird man hier an Lake, Lache, mbd. lecken benetzen' nud deren Sippe anknüpfen dürfen. Casare Vacalus tindet ferner mehr als ausreichende Stütse an den offenbar nach Anwohnern des Flusses benannten Matres und Matronae Vacal(l)ineae; vgl. 1hm, Der Mütter- oder Matronencultus, 23. Am linken Ufer des Niederrheins waren übrigens die Kelten früher zur Stelle als die Germanen und nie von dort gänzlich gewichen; sie hatten es daher gewiss nicht nöthig, den Germanen erst einen Namen für einen seiner Ausfüsse abzuhorgen.

Ganz anders setzt sich von Grienherger mit den Formen Vacalus, Vachalis auseinander. Er sieht, Beitr, 19, 534, das c und ch in ihnen als Substitutionen des h von Vahalis und dieses selbst für parasitisch au. Dabei ware aber der Ersatz von h durch c ausserst befremdlich und höchstens als Schreibfehler anfenfassen, An einen solchen zu denken verhieten nus jedoch schon die Vacal(t)ineae. Ausserdem ist nicht einzuseben, warum der Fluss, wenn Vahalis nur eine Schreihang für Välis ist, nicht heute holl. Wool, deutsch Wal heisst, da die Germanen doch anch ans Dinnerius *Dongeri mhd. Tuonouwe gemacht haben, obgleich sie später an die Donau gelangt sind als an den Niederrhein. Mathematische Sicherheit darf der Schluss, dass

der Name der Waal schon vor der Lantverschiehung dem germanischen Sprachschatze angehört het, natürlich trotz alledem nicht beanspruchen. Es künnte ja allenfalls ein germanisches Wort gegeben haben, das dem kaltischen, von dem sich der Name ableitet, von Haus aus verwandt war. Dann läge nicht eigentliche Entlehnung, sondern Uebersetzung vor. eine Maglichkeit, die anch bei dem Verhältniss von Volcae zn Walha

in Betracht kommt. Freilich wäre ans der lantverschobenen Form des

Namens Waal noch nicht einmal mit Sicherheit zu schliessen, dass Germanen schon vor der Lautverschiebnng Anwohner des Flusses waren, der ihnen in im Seeverkehr bei Gelegenheit von Handel und Seerauh auch auf grössere Entfernung bin danernd bekannt werden konnte. Um so weniger braucht man für das Verhaltniss der germanischen zur keltischen Namenform eine geswangene Erklärung zu suchen. Dass übrigens längs der Meeresküste die Germanen weit früher nach Westen vordrangen als landeinwärts, ist nicht zu be-zweifeln; und schliesslich ist ja das Verhältnis des Namens Waal zu Vacalus anch nuter Voranssetzung, dass sich dieser in jenem lautverschoben fortsetzt, nicht anffallender als das der germanischen Namenform Rist. Rhein zur keltischen Renos. Bei Entlehnung letzterer in vorrömischer Zeit wäre dentsch Ren) Rün oder wahrscheinlicher Ren) Rien, kanm aber Rin, Rhein un Stande gekommen. Rin, Rhein setzt vinlmehr als Grundlage das anch dem keltischen Resos voransliegende altere Reinos vorans. Aber die Monophthongirung von idg. et zu é ist eine gemeinkeltische Erscheinung, für die auch aus Oberitalien, das die Kelten um 400 v. Chr. besetzten, im Namen des Flusses Rênus jetzt Reno bei Bologna und in dem von Eporedia Belege vorhanden sind. Das spricht schon für das hohe Alter dieses Lantwandels. Und schliesslich ist der Name des Rheins selbst in der griechischen Gestalt Pero; in der antiken Gelehrtenwelt doch wohl seit l'ytheas bekannt; in der Tradition der Massalioten aber vielleicht noch alter. Zuzugeben ist übrigens, dass die Behandlung des Namens Vacalus im germanischen Munde ale ein Ter-

minns a quo für die Lantverschiebung keine grosse Bedentung hat, da es eben nicht annähernd genau festzastellen ist, wann ihn die Germanen aufnahmen. Und leider fehlt es auch soust an einem Termings

dieser Art.

Gewonnen ware ein solcher, wenn sich einmal durch Funde nüber bestimmen liesse, wann der Hanf

Corr.-Blatt d. deutsch. A G. Jhrg. XXXV, 1904.

den Germanen bekennt geworden ist; denn seine Einführung ist älter als die Lautvarschiebung, wie die Behandlung von thrak. kan(n)abis, aus dem im Germ. *hanapiz geworden ist, dentlich seigt. Bedenkt man, dass die Schweizer Pfahlbauten den Hanf noch nicht kannen, and dass auch die Griechen ihn erst im fünften Jahrhundert kennen lernen, so wird man allerdings auch seine Einführung bei den Germanen nicht gern in allzu ferne Vorzeit, ja sogar eber in den jüngeren als den älteren Teil der Bronzezeit verlegen wollen. Doch werden vielleicht Funde hier wirklich noch an geneuerer Einsicht führen

Jedenfalls bin ich mir klar darüber, doss es sich mehr vermothen als begründen lässt, dass der germanischen Bronzezeit im grössten Teil ihres Verlaufes nach der naverschobene Laut, zuzusprechen ist, dasz man also damals noch tentu, pater, mater n. s. w. sagte. Es ist aber sofort einleuchtend, dass, so lange solche

Formen galten, die Hauptschranke, die die Germanen sprachlich von ihren indogermanischen Nachbarn schied, noch nicht anfgerichtet war. Und je weiter wir nun noch nach rückwärts schreiten, deste mehr nähern wir une der Periode, die wir als die des indogermanischen Urvolkes bezeichnen künnen.

Die Frage, oh dieses indogermanische Urvolk bereite das Metall gekannt hat, ist oft schon erörtert und theils verneinend, theils bejahend beantwortet worden,

Gehen wir hier von nuserem germ. ais (goth. ais, abd. er, ags. er, aisl. eir) aus. dem lat. aes, aind, eyas, avest. ayanh zur Seite steht, so sprechen die Laute des germenischen Wortes allein noch nicht für sein hohes Alter in unserer Sprache. Es müste ja jedenfalls vor Eintritt des Verner'schen Gesetnes, else such vor dem Accentwechsel, in sie anfgenommen, branchte aber in ihr nicht einmal alter zu sein als das Wort Eisen Dass aber Germanen und Italer sowie auch Inder und Parser es hesitzen, beweist jedenfalls, dass alle diese Stämme zur Zeit seiner beginnenden Verbreitung in engem geographischen Zusammenhange gestanden haben.

Weiter noch führt ein Schluss, der sich an das riechische Wort meanur für "Axt" und das gleichbedentende aind, paraçu- ankuupfen lässt. Fritz Hommel und ihm folgend J. Schmidt (Urheim. d, 1dg. 9) haben sehr ansprechend das habyl, assyr, pilakku, snmer, balag als Quelle dieser Worte angenommen; und mit Recht hat Kretschmer, Einl. i. d. Gesch. d. gr. Spr. 106 f. ans ihrem Lautverhältniss geschlossen, dass das skr. c aus einem gutturalen Verschlasslante bervorgegangen ist und beilänfig auch das skr. r aus altem f. nd swar mass sich erst nach der Aufnehme des Wortes. das ja von ihm mitbetroffen wird, in einer Vorstufe des Sanskrit dieser Wandel des Verschlusslantes in einen Zischlant vollzogen haben. Idg. pelecu- bezeichnet aber gans gewiss nicht die alte einheimische Steinext, sondern ist als Beseichnung der nen eingeführten Kapferaxt aus der Sprache der den Indogermanen in der Metallcultur vorausgehenden Sumerier-Babylonier entlehnt worden und vermuthlich gleichseitig mit der Einführung dar ersten Kupfersachen, unter denen gewiss gerade Aexte die wichtigste Rolle spielten.

Wenn aus idg. pelecu- einerseits milenes wird, anderseits paracii-, so bedeutet das aber nichts anderes als die grosse Dialektspaltung der indogermanischen Sprachen in centum- und satem Sprachen, in solche, welche die alten Palatale als gutturale Verschinsslante forterhalten, and in solche, die daraus s- oder sch-Lante machan. Es handelt sich hier ohne Zweifel am den wichtigsten and für den Zerfall der indogermanischen Sprachen grundlegendsten Lantwendel innerhalb des Indogermanischen, und ehe der grosse Ries darch ihn erfolgt ist, wird man wohl noch von ungetrennten Indogermanen sprechen dürfen. Mit solchen sprachlich ungetrennten und, wie wir

Mit solchen sprachlich ungetreunten und, wie wir fMeis schon gesehen haben, auch räumlich enger weieinigten indogermanen haben wirs also noch zu than in der Zeit, als das Metall den indogermanen — wenigstens in ihren sädlichen Bandgebieten — bekannt wurds.

Hier nun auch die Frage noch ausführlicher en erörtern, wo wir diese noch ungetrennten Indogermanen an snoben haben, dann reicht nathrlich unsere Zeit nicht hin. Ein Streiflicht aber lässt sich wielleicht auf sie

noch werfen.

Das Germanische besitzt mit dem Litauischen und Slavischen ensammen eine Bezeichnung für den Lachs. Dem ahd. lahs, ags. leax, aisl. lax steht lit. lasrisra, lett. lasis, pol. losos, čech. losos in gleicher Bedentung gegenüber; nur die aus den nachweislichen Ursitsen der Slaven in ein von Luchsen nicht bevölkertes Gebiet überetretenen Anssen haben ihr lososii auf einen ähnlichen getretenen nussen muen an bertragen. Das germanisch-Fisch, die Lachsforelle, übertragen. Das germanischbaltisch-slavische Wort ist eine Bildung mit dem in Thiernamen productiven s-Suffix, das s. B. anch in unserem Luchs, Fuchs, Duchs vorliegt and sowohl mit als ohne Mittelvocal auftreten kann. Das wurzelhafte Element, germ. lah, setzt älteres lac oder loc voraus, dem im Baltisch-Slavischen eine Form mit Wandel des Palatale sum dentalen Reihelaut s oder sz gegenübersteht. Jüngere Entlehnung in der einen oder anderen Richtung kann aber hier nicht vorliegen. Dagegen spricht der Unterschied der Lante, Vielmehr haben Germanen und Lituslaven den Lacht schon gemeinsam benannt vor der Spaltung der ceutum- und satem-Spruchen. Der Lachs lebt aber weder in den Zuffüssen des Mittel- und Schwarzen Meeres, noch in denen des Kaspischen Sees.

Dedurch ist ja noch nicht festgestellt, dass die ungehendten Indogermanen sämmtlich innerhalh des Lachugehietes — also an Zeffissen der Ost- oder Nordeve — gesessen haben; wohl aber wird man schliesen missen, dass sie mindestens zum Theile damals thatakchlich in diesem Gebiete lehten; und damit allein ist schon ihre curopäische Lr. ja ihre nordeuropäische Ur-

heimath erwiesen.

Wir haben also, um die Ergebnisse namerer Untermenting schließeit nammensenikenn, gewähen, das enterge schließeit nammensenikenn, gewähen, das weitig verschießen gewene sein haben von dem namere Häberen Quellen, aus auf zu in harm Berginsen der alle gebaren werden der der der der der der der der gebaren wer. In die Bronneserit fallen jedenfalls som greister Theili pese syngalversielungen, darch die wannten Syrachen als etwas Beonderen albeite. Zur Zur dies ersten Anfreten sie Westlich, zu Borgian der wannten Syrachen als etwas Beonderen albeite. Zur Zur dies ersten Anfreten sie Westlich, zu Borgian der Sprache die Rode sein, und was weiter zugelnüget, die ergestliche Steinsch, das ist vollende das Zeitzließe und

Wi' dtrien uns diese Indogermanen der Steinseit anterlich nicht ale etwas gans Kinheitliches vorstellen. Mundartliche Unterschiede, hesonalers im Wort- and Brei die Einbeit gelten der Steine Steine Steinerer, den Verbeit erschwerender dialectischer Einschnitte. Anch waren die splatteren nationalen Sonderentwischelungen dennis gewiss wichen sans Theile geographisch und pegewiss wichen sans Theile geographisch und pesit, als noch Geoeningermanisch geographen warde und

von Schwedisch s. B. noch nicht die Rede sein kann, doch schou und wohl lange schon ein besonderer Stamm der Suiones bestand, der nachmals zur Bildnung der schwedischen Nation den Grund legte.

Und noch eitwa verdient beloet zu werden. Das salmich die socitische Zeit viel zu kurz ist, um rigendwir mit der Ent at schung der indogerunnsichen Sprache in Zenamenhang gebrucht werden zu folgeren; der zu der auf der der der der der der der der der wir die en bern ist, um die Aubbildung ein diegersatikten Zeit der der der der der der der der kläten. Zeit ab al on ach ein palloiltätische Indogermanisch und palloiltätische Indoger-manier gegeben, und in der Diurwänste ind Sprache um diese entstander – aber ausfelle nicht in Neodeurupa, nicht und noten bei lag.

Herr Professor Dr. Alfred Gercke-Greifswald weist auf eine Apalogie hin, die die Bekanntschaft der Griechen mit dem Eisen für eine recht frühe Zeit wahrscheinlich macht. Noch vor den Einwanderungesügen der griechischen Stämme in die Balkanhalhinsel, wofür man ungefähr die Jahrhunderte 1500-1000 ansetzt, war bei ihnen das anlautende s vor Vocalen geschwunden: latá = septem, έρπω = serpo, ήμι- = semi-. In den neuen Wohnsitzen lernten sie nämlich eine Fölle neuer Natur- and Culturprodocte kennen und übernahmen sugleich deren Bezeichnung, so Sigma, Sandale, Sack, Weisen (οἴτος), Granate und Kisen (οίδηρος). Die meisten dieser Producte sind aus dem Oriente eingeführt. Eisen hat sich schon in einem vorgriechischen Tamulus der Phryges gefunden (A. Körte, Athen. Mitt. 24, 19) und auch in einer vermuthlich vorhomerischen Schicht von Troja (Götze bei Dörpfeld, Troja und Ilion 367). Es ist daber anzunehmen, dass die Griechen von der thrakischphrygischen Nation das erste Eisen erhalten haben, dessen Bezeichnung von asistischen Völkerschaften (Kaukasier, Chalybes) herstammen wird. Durch diese Beobschtungen und Sehlüsse wird der Sprachgeschichte der Dienst geleistet, dass eine der ältesten, specifisch griechischen Lautverschiehungen, der Schwund des anlantenden s vor Vocalen, der Urbeimath der Griechen sugewiesen wird. - Sie haben da schon Kupfer oder Bronze zu hearbeiten gewoset. Die Bezeichnung zakneie "Ernarbeiter" für Schmied ist in der Eisenperiode nicht ersetzt worden, also alter. Das Wort zakwic ist indogermanisch, im Altprenssischen, Litanischen, Lettischen and Kirchenslavischen anchgewiesen. 1) Folglich ist Bronze oder Kupfer unter dieser Bezeichnung um 1800 oder 2000 v. Chr. mehreren indogermanischen Völkern bekannt gewesen. Oh die Absonderung der Griechen von der Urgemeinschaft lange vor diesem von mir berausgegriffenen Termin erfolgt ist, läs-t sich ans der relativen Chronologie der urgriechischen Lautgeschichte nicht erschliessen; aber später wird man kaum den Beginn der Veränderongen ansetzen können, die der Sonderentwickelung der griechischen Sprache angehören.

⁹) In einer Abhatsform. Davon kunn auch der Nume der mythischen Metallschmiede auf Rhodos, der Trägbrie oder Gelgibris, herstammen, aber uur, wenn annetett, der ein bunch sergriecht unn Dental echwickeit hat. Wegen der doppellen Behandlung der Aspirate verwisse ich auf mennen Abrie d. griech. Laufurder (Berl. 1903) S. 6 und 75 f. wegen der griech, Laufurder Opgriech Tabelle, dar die der das gehangte der bereite Opgriech Tabelle.

Herr Professor Dr. J. Ranke:

Znr Anthropologie des Schulterblattes.

Ich habe mir die Frage vorgelegt, ob ieh im Stande sein würde, das Schulterhlatt, namentlich in fragmentirtem Zustande, eines grossen, menschenähnlichen Affen von einem menschlichen Schulterhlatte mit voller Bestimmtheit an anterscheiden. Die Frage kann jeden Tag an die Forsehnng berantreten, wenn noch weitere Theile des Skeletes des Java-Fossils, des Pithekanthropus erectns Dubois, gefunden werden. Die Discussion über den jenem vorweltlichen Wesen angeschriebenen Oberschenkel hat noch immer nicht zu einem definitiven Resultate geführt: sahlreiche Antoren halten ihn für ein menschliches Femnr. Durch die Entscheidung in der einen oder anderen Richtong wird aber die Tragweite and Bedeuting des Fundes auf das Wesentlichste modificirt. Inzwischen sind einige eingehende Untersuchungen zur Differeneial-Diagnose der Oberschenkelknochen gekommen: Bnmüller, 1) Miehel2) and in nenester Zeit die Knochendurehlenehtungen Walkhoffe, 0) so dase, wenn Herr Duhois sieh entschliessen wird, seinen Gesammtfund der Forschung zuganglich zu machen, eine Entscheidung wohl möglich sein wird.

Die definitive Ratebeldung wird eich darsaf gemeen, dass jeder Knochen des Stelletes den Anfgaben entsprechend gebant ist, welche von ihm dar Leben verlangt. Nicht nur im Grossen mit oberfülchlich, sondern im Kleinsten und in seinem feinsten inneren inn stellt jeder Stelletzochen auch er spreisil ihm ankommenden Stelle, für diese und für diese allein narkommenden Stelle, für diese und für diese allein narnomrechen.

I. Allgemeines über den Bau des Schulterhlattes.

Es gibt kanns einen Knochen, an welchem diese Form-Anpassung an die Function auch dem Laienange so dentlich entgegestriit, als das Schulterbiatt. Die Unterschiede swischen den Schulterbiattformen der im strengen Sinne des Wurtes vierfüssig gebenden Thiere zeigen sofort diesen Zusammenhang von Form und Bau mit der Function.

Das Schulterblatt der eigentlich vierförsig gebenden Sügetliches, deene die vorderen Extermitäten als Stützungane des Körpern neben den allgemeinen Bewegungsungsfabet diesen, wir im Weestliches ein Stützpfeiler für die Ritzemitätz eine siemlich ann ihren nateren Bede die reistig tiefe knapieichkarelenktopf des Oberentmeinen mit mehr oder wenigen senkrecht von naten nach oben wirkendem Drucke stütt. Die Oberführbesrechtigte des Schulterbützets

Johannes Bruüller, Das menschliehe Femnrabert Beiträgen sur Kenntniss der Affenfemoren. In-angural-Dissertation. Angeburg, Haan a Grabherr. 1899.
 Rudolf Michel. Eine neue Methode zur Untersnehme langer Knochen und ihrer Anwendung auf das Femur. Arbiv f. Anthr. XXIX. N. F. 18, 3109-122.

6 Tafeln and 7 Abbildungen im Text. 1908.
1 and 2. Aus dem Münchener anthropologischen Institute J. Ranke.

⁸) Otto Walkhoff, Das Femnr des Menschen und der Antbrojomorphen. Studien über die Entwickelungsmechanik des Primatenskeletes. I. Lieferung. Wicebaden, Kreidels Verlag. 1904.

wird in bedentendem Grade durch die Muskeln beeinfluest, aber ausserdem hat das mechanische Moment des Stütsens den wesentlichsten Kinfluss auf seinen Knochenban. Das Oberarmgelenk ist ein Kugelgelenk, die über das Gelenk binaus verlängerten Radien der Gelenkkugelschale entsprechen den Druckrichtungen, diese beanspruehen eine hervorragende Festigkeit nud so seben wir gegen die Gelenkpfanne en convergirend in der Richtung jener Rudien die beiden Schulterblattränder, namentlich den hinteren Rand, den Gelenkgruben rand, (Vorderrand oder Coracoidrand) im Ganzen verdickt, oder anfgebogen und aufgewulstet als Verat &r kungs le is ten aufgestellt. Aladritte Verstärkungs leiste läuft in derselben Richtung. - bei vielen Thieren, z. B. den Carnicoren, mitten zwischen den beiden Schulterblatträndern - der Schulterblattgrat, die Spina scapnlae, welche, senkrecht der Hauptdruckrichtung von ohen nach unten entgegengestellt, besonders kräftig ausgebildet ist. Die swischen diesen drei Druckleisten befindlichen Partien des Knochens können gans schwach anegebildet sein, sie konnten in der That, wenn nur die Druckleisten stark genng sind, gans fehlen, ähnlich wie bei der Construction der eisernen Gitterbrücken. Abgesehen von den genannten Verstärkungsleisten ist daber das Schulterblatt meist auffallend dönn, oft darchscheinend.

Die wichtigste von diesen Druckleisten ist, wie gesen,t die Schultergräte, die Spinn a capulag, dasie nus in ihrem Verlauf direct die Hauptdan der die Schulter die Schulterhalten der Anschanung hringt. Die Schulterhaltfüche vorgeringender Platet, ein Feller, dessem michtige Aubildung a. B. beim Riephasten die Gröse des des Biesenhieres midderstehen ha. der Korperiaut den Biesenhieres midderstehen ha. der Korperiaut

om hierestituterer en veretreten ni.

sele imachen Thieren a wei Schul it er bil att grate, swei
Spinae scapolie, sich finden. Stannin ausgt: "bei
hieres Grube des Schulterhiers zerfült hissesien
bintere Grube des Schulterhiers erfült hissesien
unvollkommen geheitle Hilfers, Gegen har medet.

Der — Spina ist keineweg giechwerblig eine
andere Leistrabildung, welche bei Identaten z. B. Dagrate mit Mynneybege, die Possen infrasjunato³ in
gen ander Leistrabildung welche bei Identaten z. B. Dagrate mit Mynneybege, die Possen infrasjunato³ in

Tantaschlich eon vergiren aber die betreffenden weisen Spiese gegen die Gelenkrabe in der Richtung der Druckradien und stellen nicht anderen als solche met der Auftrag der Druckradien und stellen nicht anderen als solche met der Schalten d

4) Siebold and Stannins, Lehrbuch der vergl. Anat. Bd. II. Vergl. A. der Wirbelth., S. 551. Dort ältere Literatur, and Owen. — Gegenhauv, Grandriss der vergl. Anat. Erste And., S. 682. — Vergl. anch: W. H. Flower, Knielstung in die Osteologie der Sängethiers, S. 240 und 237, hier auch W. K. Parker u. Gegenbaur. S. 289.

⁵) Gegenbaur verwendet hier die Bezeichnung der menschlichen Anatomie; der Fossa prae-capularis oder anterior entspricht die Fossa supraspinata hom, und der F. postecapularis oder posterior die F. infraspinata hom.

Es kann hier nicht meine Absicht sein, naber auf die vergleichende Osteologie des Schulterhlattes einzugehen oder nur auf die Entwickelung der Spina scapalae und die Veränderung ihrer Stellung am Schulter-blatte. Die Frage ist einer ansführlichen Monographie werth, für welche die Muskeln vor allem in Betracht kommen würden. Für mich handelt es sich hier zunächst nur um die Pilasterwirkung der Spina und jener Verstürkungsleisten, welche, je nachdem die vordere oder die hintere Schulterblattgrube mehr (oder manchmal so gut wie allein oder thatsachlich allein) oder weniger ausgehildet ist, sowie je nach der besonderen Form des Schulterblattes, mannigfache Modificationen

Die aweite "Spina", welche auf der hinteren Schulterblattgrube vorspringt, habe ich speciell bei felgenden Thieren constatirt;

Davipus 8) gigas, Dasipus sedesus.

Dasipus novemeinctus. hier schwach, fast nur angedeutet, dann gut entwickelt bei

Myrmecophaga jabata, Myrmecophaga tetradactyla, Chlamydepherus torquatus.

alles amerikanische Formen, während die altweltlichen Verwandten:

Manie javanica Orycteropus aethiopicus

die Doppelspinen nicht besitzen. Auch sonst zeigen bekanntlich zoologisch sehr nubestehende Formen, wie der Maniwurf (Talpa) und der afrikanische Geldmaniwurf (Chrysochloris) recht ahweichende Bildungen des Schultergürtels.

Während bei den genannten Monetremen mit doppelter Spina die Fläche der Fossa postscapularis (infraspinata hom.) besonders gross ist, ist bei den mit Ohren verschenen Seehunden, Otaria, die Fossa anterior (supraspinata hom.) weit grösser als die Fossa postscapularis. Anch bei diesen Thieren findet sich eine deppelte Spina, die secundüre Spina theilt aber nicht die hintere, sondern die vordere Grube, und sie länft auch nicht, wie man behauptet?) hat, parallel zum Grat, sondern convergirt wie die hisber hesprochenen Druekleisten und Verstärkungsleisten des Schulterblattes mit dem Grat gegen die Geleukgrabe.

Hier schon erinnert das Convergiren der Leisten gegen das Gelenk an eine flicherförmige Gestalt durch das Auseinanderstrahlen der Radien der Gelenkgrabe über das breite Schulterhlatt. Aber am schönsten und reinsten ist diese Fächerform des Schulterblattes ausgehildet bei den achten Delphinen und bei fast allen bezahnten Walthieren."

Das Schulterhlatt dieser Thiere ist in der Regel breit, flach, mit mächtig entwickeltem, halbmondförmigen Oberrand und verhältnissmässig kursen Seitenrändern, die Fossa anterior ist amserordentlich zurückgetreten, die Spina scheint an fehlen, sie bildet im Wesentlichen den Coracoid-eder Vorderrand des Schulterhluttes. Bei diesen schwimmenden, Flossen an Stelle

4) Die Dasipus-Arten haben eine wohlansgehildete Incisura scapulae; Myrmecophaga hat an Stelle der Incieur ein Loch, bekanntlich wie die Incieur für den Darchgang des Nervas suprascapularis, er begleitet die Arteria transversa scapulae, welche meist anch durch die Incient geht.

7) W Il. Flower a. a O. S. 237.

6) Flower I. c. S. 237.

der Vorderextremitäten besitzenden, Säugetbieren hat das Schultcrhlatt ganz andere Functionen als bei den vierfilssig gehenden Thieren, sie dienen nicht als Stützen gegen den festen Boden hanptsächlich in einer Richtung, damit ist der Pilaster der Spina upnöthig and er fehlt in Felge davon. Aber das Schulterblatt hat immerhin den Druek der Bewegung der verderen Extremität ausznhalten; bei dem gleichmässig rotirenden Druck der Schwimmbewegung wird aber nicht nur in der Mittellinie, sondern in der Richtung aller Radien des Gelenkes die Festigkeit des Schulterhlattes beansprucht und so sehen wir flicher-förmig in der Richtung der Radien die Verstärkungsleisten zahlreich gegen das Gelenk zu convergiren. als schöner Beweis dafür, dass unsere Theorie der Pilasterwirkung den Banverhältnissen des Schulterblattes entspricht und je nach der Verschiedenheit der Inanspruchnahme des Schultergelenkes in entsprechender Weise modificirt su Tage tritt.

lch wiederhole es: Die Richtung der Spina scapulae ist, we eine Spina überhaupt typisch enr Ansbildung kommt, der Hanptdruckrichtung auf das Schultergelenk entsprechend, sie steht als Pilaster senkrecht gegen die Mitte der Gelenkpfanne resp. Gelenkkugelschale.

II. Das Schulterhlatt der menschenähnlichen Affen, s. Abhildung.

Von diesem Gesichtspunkte aus eröffnen sich neue Blicke sur Vergleichung der Skeleteinrichtungen der Meuschen und Affen, speciell ihres Schulterblattbaues Die Cynomorphen, die niederen, im Wesent-lichen vierfüssig gehenden Affen (Pavian u. a.), besitzen Schulterblätter, welche in Ferm und Stellnug denen der niederen vierfüssigen Thiere nächst enteprechen, namentlich jenen, welche ihre Vordergliedmassen sum Ergreifen und Festbalten der Beute benützen. Bei diesen ist oft die Fläche der Fossa praescapularis oder anterior, Fossa supraspinata hom, relativ breiter entwickelt; während sonst diese Fläche meist kleiner ist als die der Fessa postscapularis (oder posterior, Fossa infraspinata hom.), sind bei den Ranhthieren: Löwe, Bär, Wolf, Hand etc. beide Gruben etwa von gleicher Grüsse: bei dem Känguru zeigt die Verdergrube eine bemerkens-

werthe Verbreiterung. Nur hei den drei grossen menschenähnlichen Affen: Orang, Schimpanse und Gorilla ist die Ferm der Schulterblätter entschieden menschenähnlich. Die Hylohatesarten, welche für die anthrepologische Vergleichang jetzt ein besonderes actives Interesse besitzen, stehen gewissermassen swischen den ausgesprochen menschlichen Authropomorphen und den Cynomorphen anch besüglich des Banes des Schulterblattes wie mit ihrem übrigen Körperverhältnisse, "Hylobates, sagt Hnzley,0) ist unter den Anthropomerphen der am nächsten mit den Cynomorphen verwandte

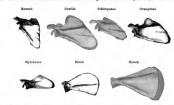
Die Autoren geben, abgesehen von den ganz resultateven Langen- und Breitenmessungen Broca a n. A., einige Notizen über die Unterschiede im Bau des Schulterblattes von Mensch und Anthropomorphen. W. H. Flower sagt:10) "Das Schulterblatt des Gorilla gleicht dem des Menschen sehr. Beim Schimpanse ist es eigenthümlich verlängert. der Innenrand ist aussezordentlich schräg und lang auf Kosten des bechgradig redueirten Vorderrandes. Akro-

⁸) Handbuch der Anatomie der Wirbelthiere, übers. von F. Ratzel, S. 898. 10) l. c. S. 233.

mion and Coracoid sind kraftig entwickelt. Bei den niederen Affen ist die Gestalt des Schulterhlattes sebr verschieden, Coracoid- und Glenoidrand (Vorder- nod Hinterrand) sind fast gleich lang nod der Suprascapularrand (Hinterrand des Menschen) ist verhältnismäsig kurz nud gerade* (d. h. wie bei vielen niederen Stuge-

theren). Rings shhere Angaben macht H n i ley i ii). Das Schaltenhalt des Fritheren (Grangutan) ist dem den Menscher am klaiboleten (auch Anderen das des Gerillites enker am Attabloben (auch Anderen das des Gerillites (Promes nater einsader und ven dem Winkel, den alle Spin am ist dem vertelvar les Rau diffinierrand homm mecht. Iii) In den thinge datungen ist der Rinterrand verhilltissensing länger ab heim Rauchen und det den verhilltissensing länger ab heim Rauchen und det den gemannte Wirbel spitter. Nach dem von Erletens kommt and Abstalterhalt der Oerfills dem der Menscher und

Von dem Schniterhlatt der Hylobatesarten hören wir hier nichts. Ich frage, oh sich Jemand nach diesen Angaben ein anschauliches Bild von den Verschiedenheiten zwiniese su der grossen Fossa infraspinata bei, anch Gestalt und Grösse der Spinu mit dem freilich stark nach aufwärts gebogenen Akromion sowie des Processus cora-coideus. Pagegen ergibt die eingehendere Betrachtung typische Unterschiede. Im Allgemeinen ist das Schulterblatt des Orangutan grösser und kräftiger als das des Menschen im Zusammenhange mit der beträchtlicheren Grösse der gesammten oberen Extremität des Affen. Die Umrisse der Form sind auch andere. Während bei dem menschlichen Schulterhlatte der Vorderrand (hom.) beträchtlich kürzer ist als der Hinterrand (hom.), kehrt sich bei dem Orangutan dieses Längenverhältniss um. Der Vorderrand ist heim Menschen im Wesentlichen concay, bei Orangutan im Gausen convex nach vorue gewölbt. Während beim Menschen von der Wurzel der Spina scapplac der Hinterrand gerade verlänft, ist er bei Orangutan nach hinten convex ausgewölbt und dadurch das Schulterhlatt verbreitert. Die Fossa supraspinata ist zwar entschieden grösser als die des Menschen, sie ist aber im Bereiche der bei dem Menechen so charakteristisch ausgehildeten oberen hinteren Ecke gewissermassen abgestutzt, so dass der Oberrand von



schen den betreffendes Bauverhiltenissen von Mensche nach der Constatirung der hestebenden Arbalichkeiten nach der Constatirung der hestebenden Arbalichkeiten doch anch anch den eine Differenziafdiagnen ermöglichenden Verschiedenbeiten an fragen — nicht die hestehenden Differensen zu revriebeten der zu negiren, sehnenden Sternensen zu erweiseben der zu negiren, der Formen erforderlich. Die Form des menschliches Schultzehaltste darf ich

als bekannt vorauserben.

Mir können Hnxley insofern beistimmen, dass das
Schulterhlatt des Orangntan bei oberflächliches
Betrachtung dem menschlichen Schulterhlatt recht ähnlich sieht, Daus trägt vor allem der kurze ohere Rand
(hom.), die dreisekige Form des ganzen Kuochenn und
die relative Kielnheit der Fooss sunraspinata im Verhält-

11) A. a. O. S. 401.

nuger Turner hat einige Measungen dieses Winkels ausge Turner hat einige Measungen dieses Winkels erscheint dieser Winkel grösser bei dem Menschen als bei dem Affen: bei 4 Schimpanse 50,5°; 2 Orangutan 65,5°: 11 Australier 67°—86°; 25 Europäer 79°—91°

der Wurzel des Prosessus coracoideus an nach hinten annahernd geradlinig verlänft, was um so auffalleuder wird, da eine Incienra scapulae fehlt. Die relative Hochstellung der Spina scapulae, welche auch besonders zu der anf den ersten Blick menschlich erscheinenden Form beitragt, wird durch die geschilderte Verkargung des oberen Stücks des Hinterrandes der Fossa supraspinata bedingt. Entscheidend für eine Differenzialdungnose ist aber annächst die Stellung der Gelenkfläche anm Gesammtknochen Richtet man das menschliche and das Grangutan-Schulterblatt in der gleichen Weise nach der Gelenkfliche, so wendet sich der Hinterrand bei dem menschlichen Knochen senkrecht nach abwärts, bei dem des Orangutan schief von oben und aussen nach unten nud innen; ehenso steht der Vorderrand entsprechend schief nach hinten gewendet. Das Schulterblatt steht sonach im Skelet des Orangutan anders als im Skelet des Menschen. Da das Gelenk eine andere Stellung zum Gesammtknochen hat, so ändert sich damit anch die Stellung der Spina zu letaterem und speciell zu den beiden Rändern, dem hinteren und vorderen. Es ist das die Folge davon, dass, wie durch die voransgehenden Darlegungen erwiesen, die Stellung

der Spina gegen die Gelenkfläche stets eine senkrechte Richtung einhalt, der Hanptdruckrichtung entsprechend. Die Winkel, die die Spina resp. ihre Warzellinie, Basislinie, mit den genannten Rändern bei Mensch und Orangntan hildet, sind entsprechend verschieden. Die Basie linie der Spins des menschlieben Schulterhlattes, gesogen von dessen Hinterrand zam unteren Rand der Gelenkfläche, hildet beim Menschen mit dem Hintegrand des Schulterblattes einen rechten Winkel (90°), bei dem Orangutan ist der Winkel ein stnmpfer (90° + 30°) = 1200. Wir werden zeigen, dass dieser Winkel bei den beiden anderen menschenähnlichen Affen etwa der gleiche ist, was gegen die mitgetheilte Angahe Huxleys angeführt zu werden verdient. Es sei hier noch hervorgehoben, dass der Hinterrand des Schulterblattes bei den grossen Anthropomorphen and dem Menschen im Wesentlichen parallel zur Wirbelsanle steht. Der Winkel, den die Basislinie der Schultergrate mit dem Vorderrand der Scannia hildet, ist, trotz der convexen Auswölbung desselben bei dem Orangutan, hei letsterem doch bemerkenswerth spitzer, thierabolicher, als beim Menschen, hei letzterem heträgt der Winkel etwa 50°. heim Orangutan weniger als 400.

Diese Schiefstellnug des Schulterblattee im Skelet und die Richtung der Spina entspricht der halhrechten Stellnng des Orangutan mit auf den Boden gestützten Händen. Hiebei ist die Hanntdrackrichtung vom Boden anm Schulterhlatt schief von aussen vorn and unten nach hinten and oben; dieser Druckrichtung sind die Spins und die verstärkten Randleisten direct entgegengesetzt. Daza gesellt sich noch eine von der anteren Spitze (seitlich) des Schulterblattes, die Fossa infraspinata von unten nach ohen annähernd halbirende leistenartige Verdichtung des Knochens, eine jener merst besprochenen Druckleisten, welche mit der Spina gegen das Gelenk zu convergirt. Die Druckleiste ist wenig hervorspringend und flach, aber durch Dickenmessung des Knochens und vor allem dnrch Betrachtung des durchscheinenden Knochens im durchfallenden Lighte sofort nachsuweisen. Dieselbe Druckleiste seigt siob, wie wir seben werden, anch hei Gorilla nad in schönster Ausbildung bei Schimpanse. Auch die Rich tnng dieser Drneklinie bezieht sich auf die halbrechte Stellung der Anthropomorphen.

Das Schulterhlatt gibt uns somit die Moglichkeit, die normale Körperhaltung zu beetimmen und ein Wesen, dessen vordere Extremitäten, wie hei dem Mensehen, vollkommen vom Boden losgelöst sind and normal nicht als Bodenstützen dienen, von einem wie die Orangutans - und die anderen grossen Anthropomorphen - halbrecht oder gar in eigentlichem Sinne vierfüssig stehenden and gehenden Thiere su unterscheiden. Ich werde nachher die Verhältnime bei dem Menschen noch specieller darlegen.

Auch die Form und Tiefe der Gelenkgrube des Schulterhlattes ist bei Orangutan und Mensch verschieden. Bei ersterem ist die Grube tiefer und relativ schmal, to days sie gewissermaassen weniger kugelschalen- als hakenförmig den Gelenkkopf des Oherarmbeines umgreift. Diese seitliche Ahstutzung zeigt sich namentlich am Aussenrand der Gelenkgrube; hier springt die Gelenkfläche beim Menschen breit convex vor, bei dem Orang ist der Gelenkflächenrand hier geradlinig oder vielmehr etwas eingezogen von beiden Seiten her, so dass der obere Abschnitt, der von dem Coracoid geliefert wird, sich deutlich von dem unteren trennt. Beim Menschen ist nur der Innenrand etwas eingezogen. die Form der Gelenkfläche wird dadurch im Flächenhilde etwa nierenförmig, bei dem Orangutan heutelförmig. Die Gestalt der Gelenkfläche steht in Besiehung zur Benützung des Armes. Letztere ist bei dem Menschen eine freiere, das Rotationsvermögen ist bei ihm weit mehr ausgehildet. Die Tiefe der Gelenkgrube kann durch Bleidrahtabdrücke in vertikaler and borinontaler Riehtung u. a. gemessen werden. Sie ist bei den Anthropoiden beträchtlich grösser als beim Menschen, speciell bei Gorilla beträgt die Maximultiefe 10, beim Menschen nnr 4 mm.

Den vorausgebend beschriebenen Verhältnissen entsprechend ist anob die Stellung der Gelenkfläche sum Hinterrand der Scapula: beim Mensehen sind heide annabernd parallel, die Neigung beträgt etwa 30-40, während die Neigung hei den grossen Anthropoiden etwa 450 = 1/2 R. hetragt.

Die mittlere Verstärkongsleiste des Schulterblattes resp. der Fossa infraspinata des Orangutan ist gewissermaassen den als Costae scapulares bekannten drei gegen die Gelenkpfanne convergirenden erhabenen Leisten des menschliehen Schulterhlattes entsprechend, welche die alte Anatomie als Abdrücke der Rippen entstanden dachte. Hyrtl erklärt sie als Ursprangestellen der einzelnen Bündel des Mascalus subscapularis, sie "werden um so kräftiger entwickelt angetroffen, je schwerere Arbeit das betraffende Individuum mit den Armen zu verrichten pflegte: * 18) Toldt nennt sie in demselhen Sinne: Lineae musculares. 14) Neben dieser Fanction haben sie aber anch noch jene als Druckleisten and thre Richtung ist gans charakteristisch in diesem Sione. Es sind drei oder vier Leisten, welche in sehwach convexem Bogen annähernd parallel über die Vorderfläche, die Facies costalis, vom Hinterrand gegen den Vorderrand resp. die Gelenkfläche verlaufen. Die heiden unteren verschwelzen mit der verdiekten Innenlippe des Vorderrandes, die beiden oberen erreichen die letztere nicht. Im Allgemeinen übnelt der Verlanf der Costae. abgesehen von der Convergenz, dem Verlauf der Spina. Die Costae sind Verstärkungsleisten, welche aber auf der Vorderseite des Knochens zur Anshildung gelangen. Die Fossa infraspinata wird (auf der Vorderseite) durch ie in eine Ansahl gegen das Gelenk convergirende Felder getheilt, was ich so nur noch bei den Chirop-

teren kenne. Zu der Verstärkungsleiste des Orangnianschulterblattes ist noch zu bemerken, dass noch zwei unvollständige vorkommen nebes der beschriehenen "mittleren." Die obere ist von der Ursprungsverdickung der Spina nicht scharf abgegrenzt und verlänft in die Spina; eine ganz kurze untere Verdickung des Knochens verläuft in die Warzel (Ursprungsverdickung des Vorderrandes gegen den Hinterrand resp. den unteren Winkel der Scapnia). Am Vorderrand der Scapnia ist hei dem Grangutan die Ansatzfliche des Musculus teres major anffallend schmal, sie springt nicht wie bei dem Menschen vor. Der Vorderrand wird dadurch bei dem Orangutan im unteren Abschnitt nahezu geradlinig. während er sich beim Menschen im unteren Drittel energisch convex nach vorne hiegt, so dass die Spitzenpartie des Schulterhlattes beim Menschen nuch vorne wesentlich verhreitert erscheint. -

Das Schulterblatt des Gorilla ist in der That menschenähnlicher als das des Orang, namentlich gilt das für Form und Proportionen des Umrisses. Die

13) Hyrtl, Handbach der topographischen Anatomie. S. Anfl., Bd. 11, S. 242. 14) Toldt, Carl von Lungers Lehrbuch der Ana-

tomie. 6. Aufl., S. 106.

Fläche der Fossa supraspinata hat annäbernd die Form der menschlichen, namentlich ist hervorzubehen, dass die beim Orangutan gleichsam abgestnixte hintere obere Ecke hier vorbanden und gut, relativ gross cotwickelt ist. Anch die für den mächtigen Knochen namentlich in ihren hinteren Abschnitten niedrig und beinahe schwach ausgehildete Spina, sowie der Processus coracoidens erscheinen den menschlichen Verhältnissen ühnlich. Der Oberrand des Scholterblattes ist von der hinteren oberen Spitze an fast geradlinig his zur Wurzel des Processus coracoidens, die Incianra scapulae ist sonach nicht ansgebildet. Der Hinterrand ist kürzer als der Vorderrand und entspricht sehr nahe der mensch-lichen Form, anch der Vorderrand, welcher zwar nicht concav, aber gerade verläuft und einen swar relativ kleineren, aber doch dem des Menschen äbnlichen Vorsprnog für den Muscalus teres major besitzt, der, wie gesagt, dem Orang fast febit.

Der Hanptanterwähel weischen Mensch und Gerillahertiglich des Schulerbaltstanen ist die verzeibthertiglich des Schulerbaltstanen ist die verzeibtknochen und damit die Stellung der Spina. Was bei dem Ornspragna wegen der Polities der [manschalt was bei dem Gerilla nörde über Menseng destlich die Spina schneide den Hintermal höhen, ha nürer wird Spina schneide den Hintermal höhen, ha nürer wird des Spina schneide den Hintermal höhen, ha nürer wird haben an den Menseng den der Schulerbart von der Schulerbart von Geleck anz. in der Richtung nach haben, an alt währt gestellen, no den oder Winkele, schen 1 R. ist, ein stungfer wird, im Mittel wir beim Ornstein 120° an, oder der Verlerbart dieße mit der ochen 1 R. ist, ein stungfer wird, im Mittel wir beim Ornstein 120° an, oder der Verlerbart dieße mit der

Anch bei dem Gerilla verlänft, wie gesagt, wir bein Ornagstan von noch enn de hinen nuch deren od verv, von der nateren Spitzet (wetlich) som Gelenk, mit der Spinn vers der nateren Spitzet (wetlich) som Gelenk, mit der Spinn vers der nateren Spitzet (wetlich) som Gelenk, mit der Spinn versten halbrirende Kon den ver det kong, verbleie ich auf der Vorder- und Hinterfläche fühlbur mehrt und im darchfällenden Lichte deutlich bervortitt, niest Drecklanderhaltenden Lichte deutlich bervortitt, niest Drecklanderhalten der Spinn au dem Hintere nut Vorderen der Spinn der Spinn un dem Hintere nut Vordermantitte nurste habereite Krepretellung.

Die achmale ahor tiefo Gelenkfläche entspricht nahen der des Orangutan, der Ansenrand ist gerade abgeschnitten, nicht wie beim Menschen convex ansgewölbt.

Das Schulterhlatt des Schimpanes ist betrebilis chmilden als als der belonde anderen grossen Anthropiden, anch ha das der Menchen. In Umris als der Menchen in Umris als der Mitterholmen dem Großen als der Hinterholmen, den Verlaßt ist geneße und seigle siem destlichen Ven-prang für den Masceline teres mager, Anch der Kinterholm ist klaich geneße weiner, Anch der Kinterholm ist klaich geneße weiner, des der Schimpers de

Die Hauptabweichung von der menschliehen Form liegt wieder in der Stellung der Gelenkfläche zum Gesammtknochen und namentlich zum Hinterrand (Neigung on 40%, owe is not Stelling der Spins an lettereen met mer Verderrand. Der Spins at nicht wie bei dem und Verderrand. Der Spins at nicht wie bei dem schief auch abwätzt gewendet, sie trifft daher den Binterrand an inner relativ viel televere Stelle, als da beim Merschen der Fall ist, und hilbet mit ihm nicht eine Auffahren der Spins mit dem Verderrande ist der Wilkel beträchtlich viel auch der Spins der Spins der Spins der Spins der Spins mit dem Verweitung der Spins der Spins der Spins mit dem Verweitung der Spins der Spins der Spins mit dem Verweitung der Spins der Spins der Spins mit dem Verweitung der Spins der Spins der Spins mit dem Verweitung der Spins der Spins der Spins der Spins mit der Spins der Spins der Spins der Spins der Spins von der Spins der Spins

Trots der ausgesprochenen Achnlichkeit der Schulterblätter hei den drei grossen Anthropoiden und dem Menschen gestatten die angeführten Baudifferensen eine sichere Differenzialdiagnose, anch Bruchstücke lassen

für Hybelates darmach ausgeweihoten. In manchen Beichnagen sind einigt HalhaffenSchulterhlattform in menschenflnicher als die
schulterhlattform in menschenflnicher als die
anfrecht gebenden in der von Madagekar, weicher mehseiner Körperhaltung und eelsem langen geruden und
in desem Sinne meschenflnichten Fraum, der sicht in
diesem Sinne meschenflnichten Fraum, der sicht
messen kann, den Beinamme orrectus verdiesem wirde.
Anch das Schulterhlatt des Pelfaltaterer, der
von der modernen Zoologie nicht mehr zu dem Lennene
von der modernen Zoologie nicht mehr zu dem Lennene
von der modernen Zoologie nicht mehr zu dem Lennene
von der modernen Zoologie nicht mehr zu dem Lennene
von der modernen Zoologie nicht mehr zu dem Lennene
von der modernen Zoologie nicht mehr ist den Chip Lennen
vollang gelte der
von der modernen Zoologie nicht mehr ist den Chip Lennen
von der
von der mehr der
von der mehr
von der
von de

zeigt Aehnlichkeiten mit dem des Hylobates. Er weicht im Ban sehr wesentlich ab von den Schulterhlättern der

eigenülichen Vesperüliosen. Die Schultzeilung der wahren PiederBie Schultzeiluter auf grosen Anklespoiden abtien blen – von den grosen Anklespoiden abtien blen – von den grosen Anklespoiden abtien der Schultzeilung der Schultzeilung der
Schultzeilung der Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung der
Schultzeilung
Schul

weilen gegabelt (wie bei Pipistrellns).* Die Vorderextremitaten der Fledermanse sind in bobem Grade von den Stütmufgaben befreit und können eich in dieser Hinsicht mit den Vorderextremitäten der Menschen vergleichen. Die Form des Umrisses des Gesammiknochens, das Verbiltniss seiner beiden Fossae sind entschieden menschenähnlich, als thierisches Bildungsmoment springt nur die mlesige Schießtellung der Spina gegen den Hinterrand in die Angen. Die Vorderextremitaten sind bei den Fledermansen immerhin Shalioh wie bei den Anthropoiden - Tragorgane des Körpers, auch abgesehen von der Flug-hewegung. Wie es für die Anthropoiden eine bequeme Körperstellung ist, sich an den Armen frei aufzuhängen. so hangen wahrend des Tag- und Winterschlafes die Fledermänse mit ihrer ganzen Körperlast anfgehängt an den Krallen der Vorderextremitäten. Das spricht sich nach dem Ge-agten im Bau der Schniterblätter aus, die mit den Anthropoiden die Schiefstellung der Spina gemein haben.

Die Vorderextremitäten sind nur bei dem Menschen vollkommen von der Anfgabe, als Bewegnugs- und Stützorgane gewissermassen pflichtmässig an dienen, hefreit. Dicses und als letzte Ursache der aufrechte Gang ist der mechanische Grand für den speciell menschlichen Bau des Sehulterhlattes.

ich babe versucht, die Differenzen der Schulterblattbildung hei thier- and menschenikalichen Affen noch weiter als es im Texte der vorstehenden Abhandlung schon gescheben ist, zahlenmässig festzulegen.

Auf die Verschiedenheit der Winkelstellung der Gelenkfläche und der Spina sowie der ührigen Verstärkungslinien der Schulterblätter branche ich nicht noch einmal einaugeben.

Der von Klaatsch erneuerte Versuch der Längenhreiten-Index-Berechnung gibt keine hierarchische Reihe. auch wenn man für die von Klaatech (Zeitschr. f. Ethn. 1908. S. 896 und 897) bevorangte, für den Menschen grösste, für die Anthropoiden aber schiefe Breite: von der Wurzel der Spina am Hinterrande som unteren Ende der Gelenkfäche die grösste Horizontalbreite senkrecht zur Richtung der grössten Länge einführt. Die Werthe fallen in die Variationsbreite der Menschenformen. Sehr schmale Schulterblütter hat nur der Schimpanse

Anch der Versuch, einen Index aus dem Manses des Hinterrandes der Fossa supra und Fossa infraspinata zu berechnen, lässt im Stiche. Die Inderwerthe stehen awar bei Gorilla, Schimpanse und Hylobates über 100 aum Beweise, wie tief bei ihnen die Spina am Hinterrande nach abwärte gewandert ist. Beim Menschen ist das Verhaltniss 43.3. Aber die Verkursung des Hinterrandes der Fossa supraspinata, gewisser Maassen durch Abschneiden ihrer binteren obesen Ecke, lässt bei Orangutan das Verhältniss noch unter das menschliche fallen (41,9).

Eine indexmässig nachraweisende Differenz ergibt aber die Vergleichung des Vorder- und Hinterrandes. Wird der letstere = 100 gesetzt, so ist das Verhältniss beim Europäer 88, bei Gorilla and Schim-panse ist es nahem 100, bei Ornag and Hylobates steigt es beträchtlich über 100. Der Mensch hat den relativ kürzesten Vorderrand, bei Gorilla and Schimpanse wird er relativ zum Hinterrande länger und bei Orangutan und Hylohates wird der Verderrand länger als der Hinterrand.

Tabelle .		
Ling	Index	
Vorderrandes		ladex
150	121 = 100	68.
195	165	118,2
212	227	93.4
170	148	95,6
159	166	95,6
7.5	65	119,2 153 140
	150 195 212 170 159	195 165 212 227 170 148 159 168

Tabelle IL							
	Länge des His	nterrandes der					
	Fossa soprasjinata	Fossa infraspinata	Index				
Mann, Enropher	55	127 = 100	45,8 41.9				
Orang ô	47	112					
Gorilla &	100	90	110,0				
Schimpanse &	85	85	100,0				
Hylolates lar	35	29	131,0				

Tabelle III.

Längenbreitenverbältniss des Schulterblattes:

		Breite	Wehre	Indes		
	Lines	nes Eigstach borisos- schief tale		1	fl (mibl)	
Mann (Klaatech)				60-	-70	
Orang Ö	165	(135)	128=100		76,5	
Gorilla &	227 184 168	(165) (127) (102)	157 112 92	(72,7)	69,1 65,3 54,8	
Hylohates lar	68	(57)	38		60,3	

Herr Dr. F. Birkaer-München:

Beitrage zur Rassenanatomie der Chinesen. Nachdem ich in Worm« mitgetheilt habe, dass nach der Methode des Einstechens von Nadeln sechs Chinesenköpfe eine grössere Dicke der Weichtheile zeigten, als sie hisher bei den Enropäern beobachtet wurde, habe ich, unterstütst von Herrn Prof. Dr. Walkhoff, von den Köpfen Höntgenaufnahmen gemacht. Es jet an derselben schwer der wirkliche Verlauf der Sagittallinie einerseits der Haut, andererseits der Knochen sicher festzustellen, weil im Röntgenhilde die Sagittallinie sum Theil von weit vorstehenden seitlichen Gesichtspartien B. den Augenbrauenbogen gedeckt wird. Immerhin ware es aber meines Erachtens möglich, werthvolles Vergleichsmaterial zu erlangen, wenn bei allen Röntgenaufnahmen die Sagittalelene ungefähr in die gleiche Entfergung von Platte und Lichtquelle gebracht wird. Ich habe eine Entfernung von ca. 10 cm von der Platte und ca. 30 cm von der Lichtquelle bei meinen Anfnahmen gewählt Mit Erlandniss von Herrn Professor J. Ranke habs.

ich von in der anthropologisch-prähistorischen Sammlung des Staates in München befindlichen sechs Chinesenköpfen drei auf deren Gesichtsmusculatur unter-sucht, wobei ich die weitgehendste Unterstützung von in München 1) und in der Münchener Anatomie nach dem Object bemalt, sowie eine von der Firma Alphons Bruckmann in München nach dem Object direct her-gestellte Reproduction, welche durch namittelbare Aufnahme des Rasternegatives and darch Anwendung einer zweiten Druckplatte mit gelblichem Thone eine mittels Autotypie hisher noch nicht erreichte Naturtreue aufweist, seigt, dass der eine Chinesenkopf eine kraftige.

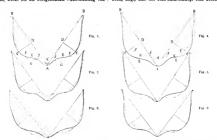


Fig. 1-8. Harizontala Genichtsumrissa in der Hübe der deutschen Harizontala (-- -) und der Augen () bei 6 Chinesenköpfen.



Fig. 7. Dieselben bei einem Epropäer

Seite des Prosectors der Anatomie in München, Herrn Dr. Hahn, erfahren habe. Bei der grossen Wichtigknit. einer axacten und sorrfältigen Praparation zur rassenkundlichen Verwerthung ist es nnnmgänglich nothwendig, dass nur ein geübter Muskelpräparator die Darstellung der Musenlatur vornimmt. Der ausgestellte Gypvabguss, bergestellt in dem Atelier des academischen Bildhauers Herrn E. E. Hammer

Corr.-Blatt d. doutseb, A. G. Jhrg. XXXV. 1964.

massige Gesichtsmusculatur besitzt. Das Platvema z.B. ist eine breite Muskelplatts, welche fast bis an den M. sygomaticus reicht, und vor Allem die M. M. zygomaticus und quadratus erscheinen wenig gegliedert

1) Herr Hammer kann einen weissen Gypanhunes um 15 M., einen gemalten um 25 M. liefern. 19

und werden durch irradirende Fasern des M. orhicularis oculi noch verstärkt.

Die beiden anderen untersuchten Köpfe zeigen die gleichen Verhältnisse. Wenn es anch bei der grossen Variabilität der

Leider konnte an den Kopfen der M. aurreulars superior nicht mehr dargestellt werden, das unt Zwecke der Comservirung des Gebirnes die Kopfhant von einem Musselpsatien für die Prajumation zerobert abliene Musselpsatien für die Prajumation zerobert abliene mit einem Längsschaftt der Kopfhant in beginnen. von meinen Methoden zu Untermehungen der sechs Dipsesenköpfe möchte ich noch die Bestimmung der

Gesielt-pyrofilirung naher besprechen.
Ich habe un Flestimmung dernelben die Bleidrahtmethode, wie sie vor Allem von Berra Gebeimrath
Bals empfehlen wird, hannwenden vernecht. Bei den
gehärteten Chinesenköpfen hin ich mit den Rewillaten
gann sufrieden, aber als ich auch an Europsiern sum
Vergleiche Umrisse heertellen wollen, fand ich, dass
auch in der Höhe der deutschen Britischlach die Gemach in der Höhe der deutschen Britischlach die Ge-

anuigheit der Bleidrahtmethode keine groue ist. Iehversuchte dann an Gyp nun aken, weiche Hart De. Heinen nach der Mathode, wie sie im Institute des Berra Professor Dr. Fron Lunchan in Berlin gehlt wird, diese Methode vernagte, da die Breite vor dem Oht and der Gypmanke bedeetnad gröser war, als am Lebenden. Es eebein, dass durch die Manuel des Gypses nach Fickwiste eerdrag der Gypsen der Gyps

mannehm best die weitgen Gesichtsumries, die ist unw Vergleich andertigte, wersom (Fig. 1-7), dass das Gesicht der Ührenen, das sich deren den unterstellt der Ührenen, das sich deren den unterscheidelt, besodere Biel ist, As die ver sum in bergestellten horientalen Gesichtsumriese kunnte ich zaleinmäsig andewiese, das der Gobete Funkt der Anziemmäsig andewiese, das der Gobete Funkt der der Ührasveilinie entfernt als beim Europier und dass dieser Funkt beim Ührasveilinie entfernt als beim Europier und dass dieser Funkt beim Ührasveilinie vorlieren, wellen zuch vor liegt als beim Europier (Tabelle II). Fenner zeigte Gegend der dentechen Berünstalts und in der Elbe der Augen sich beim Europier erholleren dei Gesichelse entfert als Masse von der Funktieben der Steckelobes entfert als Masse von der Funktieben der Steckelobes entfert als

 F. Birkner, Beiträge zur Russenanatomie der Chinesen, Habilitationsschrift. A. Bruekmann, S. 83, München 1904.

Tabelle L Lage des höchstan Punktes der Wangenheingegend.

	Chinesenköpfe, Erwachsene						Koropäer
	1.	ш	m.	iv.	V.	VI.	noropaer
Ohr-Nasenlinie A B	1. 180 r. 181	121 124	119 119	125 120	121 123	126 125	189 142
Höchste Auswölhung der Wangenbeingegend CD	l. 85 r. 85	85 82	38 88	82 82	88 83	29 82	27 29
lndex (A B = 100)	L 26.29 r. 26.72	28 98 25 80	27.78 27.78	25.60 26.67	27 27 26 83	28.02 25.60	19.92 20.43
Entfernung der höchsten Aus- wölbung der Wangenbeingegend von der Nase AD	L 65 r. 60	58 58	55 61	86 86	60 58	66 65	29 22
Index (A B = 100)	L 50	47.98	46.22	44.50	49 59	43.65	56.HB

Tabelle II. Profifirang des horizontalen Gesichtsumrisses in der Höhe der deutschen Horisontalebene.

	Gesichtsbreite			Entfernnng		
	Entferning der böcheten Pinkte des Wangenbeines von einander	des böcheten Punkten des Wangenbeines (rechts)	der Nitte des unteren Augen- höbleurandes (rechte)	der Mitte des Nasstrückens	der Nitte des unteren Angen- höhlenrandes (linke)	des höcksten Punktes des Wangenbeless (links)
Chinesenkopf I	128	81	15	0	17	St
Index	100.—	21.22	11 72	0	13 28	24 22
Chinesenkopf II	1:20	50	16	0	17	80
Index	100.—	25	13.13	0	14.16	25 -
Chinesenkonf III	117	28	14	0	ш	28
Index	100 -	19.66	11.97	0	9 40	19 66
Chinesenkopf IV	115	27	15	0	16	27
Index	100	23.47	13.04	0	13.91	23.47
Chinesenkopf V	124	27	14	0	17	27
Index	100	21.78	11.29	0	13.71	21.78
Chinesenkopf VI	114	27	16	0	17	27
Index	100	23.68	14 04	0	14 91	23 68
Europäer 1	180	52	29	0	29	52
Index	100 -	40	99.81	0	22 31	40

Tabelle III. Profilirung des horisontalen Gesichtsumrisses in der Höhe der Augen.

		Acusserer Augenvinke) (rochte)	Hörbate Vorwölbung der Augen (rechte)	Innerer Augenwinkel (rechte)	Mitte der Nasen- werzei	Innerer Angenwinkel (linke)	Hickste Vorwilbung der Augen (links)	Assescrer Augenwinks (links)
Chinesenkopf	l Index	16 100.—	6 37.50	9 56.25	0	8 50.—	5 31.25	16 100.—
Chinesenkopf	II Index	100.—	41.17	9 52.94	0	H 47.06	85 29	17 100
Chinesenkopf	III Index	18 100 -	6 46 14	9 69 23	0	61 54	46 14	13 100
Chinesenkopf	IV Index	17 100.—	6 35 29	<u>9</u> <u>52.94</u>	0	2 41.17	29.41	17 100.—
Chinesenkopf	V Index	160. —	5 31.25	<u>8</u> 50. <u></u>	0	9 56.25	8 50	160 —
Chinesenkopf	Vl Index	15 100.—	5 33 33	8 58.88	0	<u>6</u> 40.—	26.67	15 100.—
Enropäer 1	Index	20 100.—	11 55.—	14 70	0	15 75.	12 60. –	20 100

Herr Geb. Med. Rath Waldeyer Berlin:

Es fillt mir namentlich auf — die Praparation ist, mir es sehensit, eine sehe songfülige —, dass die einschen Mustelindirdeen nicht vollkommer von einander getrennt und, nod die erinaere das niem Mittelning angibt. Wenn die Mustelindirideen start entwickelt sind, geben nie viefach niemander über. Es wäre würschezweith, dass man nach dieser Richtung hin systemation werden der die die der die der

Herr Professor Dr. H. Virchnw-Berlin:

Ich möchte erstens mit Rücksicht auf den Gineabguss hemerken, dass der Gips bei der Erstarrung sich susammensieht, also ein Fehler entsteht. Sodann möchte ich meine Frende ansdrücken, dass hier der Weg betreten ist, die Gesichtsmuschlatur genau durchsuprapariren und dadurch die Kenntnisse der Rasseneigenthömlichkeiten in dem Maasse su verfeinern, dass wir wirklich etwas damit anfangen konnen. Bei der Betrachtung der Gesichter tritt uns stets die Frage entgegen, wie viel von dem Ausdrucke kommt anf Rechnung der Knoehen und wie viel auf die der Weichtheile. Und in letzterer Hinsicht spielt ja die Musculatur die erste Rolle. Allerdings ist es sehr heachtenswerth and geradesu überraschend, wie viel vom Ausdrucke bereits in den Knochen des Gesichtes steckt. Aber die genaue Analyse su machen, den Antheil richtig en bestimmen, den an einer Rasseneigenthumlichkeit der Knochen und den, welchen die Weichtheile haben, ist doch sehr schwer. Es ist in dieser Hinsicht interessant, manche japanische Darstellungen des Schädels zu sehen: gewisse Züge, die den Weichtheilen zokommen, sind hier in den Knochen hineingetragen. Ansdrücklich müchte ich mich ferner zu der Meinnng des Herrn Dr. Birkner erkennen, dass nur ein gebbter Fachmann solche Priparationen machen kann, wenn dieselben überhanpt Werth haben sollen; ja ich gebe noch weiter und behaupte, dass selbst unter Fachlenten eine besondere Sehulung erforderlich ist, nm denjenigen Grad der Feinheit in der Prävaration en erreichen, der überhanut etwas nütet. Was nan den vorgelegten Befand selbst anlangt, so mass ich doch darauf hinweisen, dass auch bei der europäisehen Bevölkerung die Variation in der Gesiehtsmuschlatur ausserordentlich weitgehend ist; insbesondere muss ieh hehaupten, dass wir auch hier eehr starke Musculaturen antreffen. Ich möchte mich also dagegen aussprechen, sehon in der Krüftigkeit der Musculatur in diesem speciellen Falle eine Rasseneigenthümlichkeit erblicken zu wollen. Schon an Lebenden kann man cehen, wie genes die Variation der Bildung ist; so verrath sich z. B. die ausserordentliche Variationsbreite des Ringmuskels des Anges, namentlich des auf der lateralen und unteren Seite der Augengegend gelegenen Abschnittes desselben durch eine Fülle von Nuamen in den Faltenhildungen dieser Gegend. Es giht keine einzige anatomische Darstellung, in weleher diese femeren Unterschiede des Muscalus prhicularis dargestellt sind. Erst wenn wir durch das eingehendete anatomische Studium diese Variationen genau kennen gelernt haben, werden wir eine genügend hreite Basis für die Vergleichung gewonnen haben. Einstweilen können wir noch gar nicht vergleichen. Jedenfalls stehen wir am Anfange eines sehr interesenten Gebietes and wir müssen dem Vortragenden anseren Pank ansoprechen, dass er diesen Anfang gemacht hat. Aber ich für meine Person kann dies nur als einen Anfang auf einem weiten und schwierigen Wege ansehen.

Herr Privatdocent Dr. Blrkner-München:

Hötig wird die Answittung des Jochbogers dem temperalis negenbooken, wenn des temperalis neber gross ist, werde der Bogen ansgrevitet, ned wenn er geringer Chimesekopfe homme in der Schriften der Schriften der Chimesekopfe homme ich ecutativer, das der bemperalis fri den Jochbogen wenig Bedentung hat. Die Masse, die zu kennte ich er cutativer, das der bemperalis hat bei der beden der

Herr Fahrikant Sökeland-Berlin:

Ueber das Berliner Trachtenmuseum Apf Wunsch des Herrn Gebeimrathes Voss habe ich nuch eine gane kurse Vorlage zu machen. Das von unserem navergesslichen Rudolf Virehow hegründete Trachtenmuseum hat seit wenigen Wochen die kgl. preussische Regierung übernommen. Es ist nnter dem Namen "Sammlung für deutsche Volkskunde" der prähistorischen Abtheilung des Völkermaseoms in Berlin angegliedert und steht unter der Direction des genannten Herrn. Es handelt sich nun darum, die Sammling, die eich ja naturgemäss nuter meiner Lei-tung der bekannten Verhältnisse wegen nicht so entwickeln konnte, wie es wûnschenswerth war, dem Studiom der Volkskunde so weit als möglich nutsbar en machen. In er-ter Linie kommt es nun darauf an festzustellen, wie viel volkskundliche Sammlungen überhappt in Deutschland existiren und anglanglich sind. Zu dem Zwecke hat Herr Voss sich der Mühe unterzogen, einen Fragebogen au entwerfen, den ich hier niederlege. Nach den hisberigen Privatmittbeilungen, die ich habe, existiren in Deptschland über 100 volk-kundliche Vereine, die meisten haben Sammlungen. Wer sich für volk-kundliche Studien interessirt, für den ist es natürlich ans-erordentlich werthvoll an wissen, wo eine Sammlung ist n. s. w. Der Frugebogen ist sehr geschiekt entworfen, ieh will Sie nicht mit dem Vorlesen anfhalten, es soll angegeben werden, was in den einzelnen Sammlangen vorhanden ist, damit Jemand auf der Reise mit möglich t geringem Anfwand von Zeit das besiehtigen kann, was ihn speciell interessirt and es ihm nicht geht, wie es mir wiederholt gegangen ist. Ich bin in einer grossen Stadt einmal am die prähistorische Sammlang des dortigen Vereines zu finden nach fünf Stellen geschickt worden. Diese Fragebogen werden nan an alle Sammlungen versandt. Die eingehenden Antworten sollen dann, sohald eine gewisse Vnllständigkeit erzielt ist, an geeigneter Stelle veröffentlicht werden.

Jeder, der eich für das Studium der Volkskunde interessirt, kann Herrn Voss dankbar für diese Arbeit sein. Es ist weiter auch von Herrn Voss eine nene Ansgube nnseres alten Fragebogens erschienen, der durch das ganze Land an Gesetliche und Lehrer versandt werden soll. Die Fragebogen sind nach dem Muster seines prähistorischen Fragebogens eingerichtet mit allen möglichen Fragen von volkskundlichem Interesse. Hier liegt ebenfalls eine Anzahl Exemplare ans. Die Fragen stehen links, das Heft ist mit weissem Papier durchschossen, damit auch einfache Leute, die ja für uns sehr häufig in Betracht kommen, in möglichat beunemer Weise die Antwort rechts hinschreiben können. Schliese lich möchte ich nan noch Jeden bitten, dem volkskundliche Sammlungen bekannt sind, Nachricht bierüber an Herrn Geheimrath Dr. A. Voss, Berlin S.-W., Völkermuseum Königgrützerstr. 120 an senden.

II. im physikalisehen Hörsaal, Lichtbildervorträge.

Herr Dr. G. Buschen-Stettin:

Bornholm.

Die Insel Bornholm, welche wir auf unserem no

dischen Ausfluge berühren worden, liegt unter dem 55. Grade n. Br. and dem 33. Grade 5. L., von der südlicheten Spitze Schwedens nur fünf Meilen entfernt. Von amerer pommerschen Küste ans hetragt die Entfernung 18 Meilen. Der Flächenraum der Insel beläuft sich anf nngeführ 600 okm, was noch nicht gans der Grösse des Fürstenthams Keuss j. L. oder Schwarzburg-Sondershausen entsprechen würde. Auf diesen Raum vertheilen sich etwa 42000 Menschen, von denen gegen 1700 auf die siehen Städte, der Rest auf die 16 Kirchspiele

Die Herkunft des Namens Bornholm ist dunkel.

Borungia, Boringholm, Barlendaholm, Bargundetholm and Shalich klingende Bezeichnungen führt die Insel bei den alteren Schriftstellern; erst seit Ausgang des 17. Johrhunderts tritt das Wort Bornholm in Erscheinnne. Die wahrscheinlichste Erklärung desselhen ist die. welche den Stamm des Wortes mit der Wursel Borgen. einen bohen befestigten Plats in Beziehnne bringt: holm ist eine alte Beseichnung für Insel. Demnach wurde Bornholm gleichbedentend mit Inselfestung sein. Ueber die Vorzeit Bornholms geben uns die umfangreichen Ausgrahungen Kunde, welche der bekannte dänische Amtmann Vedel vom Jahre 1869 an während sweier Jahrzehnte, anfänglich allein, sodann mit Unterstütsung des Kustos des Rönner Museums, Lehrer Jörgensen, vorgenommen hat. Vedel hatte bis zum Jahre 1886 über 36 000 Gräber, etwa 400 aus der Steinseit und Bronzezeit, 2500 Brandgräber, 300 Skelet u. a. Graber der alteren Eisenseit, mehrere hundert der mittleren und ebensoviele der jüngeren Eisenseit methodisch untersneht und das Ergebniss seiner Ausgrabnngen in dem bekannten Werke Bornholms Oldtidminder og Oldsager, Kopenhagen 1886, niedergelegt. Einen Nachtrug dazu lieferte derselbe in seinem 1897 erschienenen Werke "Efterskrift til Bornholms Oldfidminder og Oldsager, das ausserdem im Zusammenhange noch einmal die ganse Vorgeschichte des Eilands vom Jahre 400 v. Chr. his sum Jahre 1050 n. Chr. une entrolit. Die Fundsachen uller Ausgrahungen sind nach der Centrale, nuch Kopenhagen, gewandert; das Rönner Museum enthält ausser Doubletten nur Nachbildungen

der wichtigsten Stücke. Die Elteste Besiedelnng Bornholms erfolgte von dem der Insel nächstgelegenen Festlande, der Halbinsel Schonen aus, and swar bereits zur jungeren Steinzeit. Spuren des palkolithischen Menschen sind hisher nicht aufgefunden worden, ebensowenig solche aus der Periode der Küchenahfallhanfen. Die Todten der neolithischen Periode wurden entweder in Steinkammern oder Steinkisten, die letzteren flach unter dem Nivean der Erde, beigesetzt. - Der Uebergang von der Stein- sur Metallzeit vollzog sich, wie Vedel annimmt, gans allmählich. Für die Bronzeseit sind zwei Grahformen charakteristisch: die grosen Kegelgräber und die flachen Röser. Die ersteren schliessen sich bezüglich ihrer Grass. Bauart und Bestattungsart an die steinzeitlichen megalitischen Banten an. Die finchen Hügelgrüber weichen in alledem von den kegelförmigen Gräbern ab. Sie sind aus Steinen aufgehaut oder einfach aus Erde aufgeschüttet; in ihnen finden sich die stets verbrannten Leichenreste in kleinen Steinkisten oder in Thongefineen bestattet, oder ohne jeglichen Behälter einfach an einem Häufchen sneammengescharrt. Vedel halt beide Formen der Gräber für synchron; er meint, dass die grossen kegelförmigen von dem Theile der Bevölkernng errichtet worden seien, der dem Brauche der Väter treu geblieben war, hingegen die Röser, die flachen Hügel, von einem neuen Volke herrührten, das gegen Ende der Steinseit eingewandert würe und die Sitte der Leichenverbrennung mitgebracht hätte. Die Bronsen, die in den Gräbern dieser Kulturperiode gefanden worden sind, stimmen in der Form mit den im übrigen Dinemark gefundenen Bronzen überein und hestehen in Degen, Dolchen, Pfeilspitzen, Messern, sogenannten Panistaben, Sicheln, Hohlkelten, Pincetten, Fiheln, Halokrausen, Tatalis, Spiralringen, Knöpfen, Nadeln und Bronzegefässen. Die Fibeln sind für diesen Zeitabschnitt charakteristisch und führen deshalb die Bezeichnung "Bornholmer Fibeln." Gleichfalls in die Bronzeperiode dürften die Hellristninger, die Felsenbilder, su setzen sein, die man zahlreich an an-tehenden Felsen und losen Felsblöcken autrifft. Sie gleichen den he-kannten Felsenseichnungen auf Bohuslän und stellen Schiffszeichnungen, menschliche Figuren, Sonnenräder, menschliche Fussumrisse und in der Hauptsache napfchenförmige Vertiefungen dar.

Ehenso wie vom Stein zur Bronze, so vollzog sich der Kulturfortschritt von der Bronze aum Eisen allmablich. Die alteste (erste) Einenseit wird durch die sogenannten Brandpletter (Brandgraben) gekennzeichnet, mit den Rückständen vom Leichenbrand (Skelettheilen, Bronze- und Eisensuchen) durchsetzte Erdklumpen, die in der Regel in kesselförmigen Gruben von 30 his 60 cm Durchmesser geschüttet worden sind. Solcher Brandgraben dürfte es nach angefährer Schätzung auf Bornholm gegen 10000 prsprünglich gegeben haben. Vedel het ihrer, trotzdem sie von aussen unkenntlich unter der Erde versteckt liegen, gegen 2500 aufgedeckt; sie liegen entweder isolirt oder in Gruppen susammen, die meisten en gemeinsamen Friedhöfen vereinigt. Innerhalb der Brandgräher unterscheidet Vedel drei Gruppen, die er auch als zeitlich anfeinander folgend auffasst. Die alteste Gruppe, die ungefähr 3/s aller Brandpletter ausmacht, wird durch rückwärts gebogene Fibeln von Eisen, eiserne Gürtelhaken und Nadeln mit Einhiegung unterhalb des Kopfes charakterisirt; sie entspricht der Knitne der norddentschen Urnenfriedhöfe der vorrömischen Zeit. In der sweiten Gruppe treten an Stelle der eisernen Fibeln, die ganslich verschwinden, nene Formen aus Bronze; diese gleichen den Fibeln, die man im 1. Jahrhundert

n. Chr. in den römischen Provinsen nördlich der Alpen findet. Ferner kommen in dieser Grappe anter den Beigaben der Franengräber Gürtelknöpfe, Schnallen, Ringe, Scheeren, Pincetten und Kamme, in Mannergrabern Lanzenspitzen, Messer, Speerspitzen, Schild-bnekel und Sporen vor. In der dritten Gruppe endlieb, die die jüngste Entwickelung der älteren Eisenzeit bleibt der Fibeltypns der sweiten Grappe zwar noch bestehen, er wird aber mehr pnd mehr seltener; dafür treten aber entsprechend nene Typen auf. Unter den Beigaben fallen als nen auf Trinkbörner beschläge, Bronzemesser, Glasgelässe und zahlreiche Bronze- and Thongefässe. Ueberhanpt erinnern die Funde ans den jüngeren Abschnitten der Brandpletterperiode sehr an die Moorfande Danemarks und Sehleswig-Holsteins. - Zur mittleren Eisenzeit, die in die Jahre 450 bis 700 n. Chr. fallen mag, gewinnt die Bestattung der unverbrannten Leichen die Oberhand; die Begräbnissform der altesten Eisenzeit zwar bleibt noch vorläufig bestehen, so dass der Uebergang von der einen Methode zur anderen nur ein ganz allmählicher ist. Man pflegte die Todten, die Franen mit einem Leiehentuche bedeckt, in einer Umrahmung von Steinen angefähr 40 em unterhalb der Erdoberffäche noverhrannt beisneetsen and das Ganze, doch nicht immer, mit einem aledrigen Grabbügel zu schliessen. Waren zur Zeit des ersten Anstretens des Eisens die Schmuek-achen wegen der Koutbarkeit des Metalles noch sehr einfach ausgefallen, so nehmen sie jetzt grössere and üppigere Formen an. Die Mannergräher enthalten ein- und zweisebneidige Schwerter, deren Scheide and Holz oder Birkenrinde ohne Orthand hergestellt ist, Speere, rundgewölbte Schildbnekel, Pferdegeschirr, vereinzelt auch Wirtel, Perlen und Fibeln, die Weibergrüber sowohl einfache, als grosse, reichverzierte Bügelüheln, die nn die Fande ans frankischen Grübern erinnern, Perlechnüre, seltener Thongefärse; Bronze- und Glaxgefässe fehlen hier gänzlich

Der Uebergung von der mittleren zur jüngeren Elsenseit (700 bis 1050 n. Chr.) vollsog sich anf Bornbolm ebenfalle unmerklieh. Charakteristisch für die letztere sind ovale Spangen and die Anfnahme stilisirter Thierfiguren als berrschendes Motiv der Ornamentik. Bereits ume Jahr 500 treten verschiedene, aber verhältnissmässig wenig verzierte Thiergestalten südgermanischen Styles auf; um 700 erscheint dann ein irländischer Styl mit seltsam verschlungenen Bandern und lang gedehnten, schlangenförmigen Thiergestalten. Zuletzt berrecht der während des 9. Jahr-hunderts in Frankreich ansgebildete karolingische Stil vor, dessen Thierfiguren und Thiertheile wieder kürzer gehalten werden, aber immer noeb ganz seltsam ver-dreht erseheinen. Eine ganz eigenartige Bewandtniss hat es mit der Fibel der jüngeren Eseenzelt. Gegen Ende der heidnischen Zeit kommen sowohl in Skandi-navien als anch in allen Ländern, die von dort her beeinfinest worden sind, ovale, schalenförmige Fibeln vor, deren Stammform, wie Vedel nachweist, in der Bornholmer "Froschfibel" en snehen ist. Diese, die auf Bornbolm in grosser Menge gefunden worden ist, zeigt preprünglich die schematische Darstellung eines Frosches oder abnlichen Thieres; mit der Zeit wird dieses immer ankenatlicher and wird schlieselich ein stark gewölbtes, reichlich gebnekeltes und durchbrochenes ovales Ornament. Man trifft ferner in den Gräbern dieser Periode, deren Begrihnissform (Skelette) dieselbe geblieben ist, noch Schnallen, Arm- und Fingerringe, Perlen, Schlüssel, Fibeln etc. an.

In die erste christliche Zeit verlegt Vedel

schliestich noch Flachgräber mit Spuren von hölzernen Särgea, die durch eiserne Nägel unsammengsbalten werden nad Skeiette, orientirt von Osten nach Westen, sowie späritiehe Grabbigsbare enthalten.— Auser den besprochenen Grabbitten begegnet man fi Bornhölm auch Wöhn und Werkstätten ans den verschiedenen vorgeschichtlichen Perioden, Erd- nad Moorfanden, Ringwallen, Basektilerfunden u. s. m.

Das Alter dieser Ennensteine ist ein verhältnissmässig junges. Von den 37 noch vorhandenen sollen höchstens 5-6 der beidnischen Zeit angehören, alle übrigen bereits aus der christlichen Zeit stammea.

Die hentige Bevölkerung leht vorzugsweise von Ackerban and Fischfang. Der Ackerbaner leht nieht gemeinsam mit seinesgleieben in Dörfern, wie bei une in Deutschland, sondern ganz für sieh inmitten seines umfangreichen Grundbesitzes. Daber trifft man im Innern der Insel keine Dörfer an, sondern nar einzeln stehende, grosse Banernhöfe, die sogenannten Gaarder. Es gibt deren 1000 an der Zahl. Während im Innern der Insel vorzugsweise Ackerbau, nebenbei anch Viehmebt betrieben werden, geht man an den Küsten dem Fischfange nach; hier wohnen die Fischer, jedoch zusammen in besonderen Dörfern. Der Hanptfang gilt dem Häring, Dorsch, Lachs, der Finnder, Steinbutt und Makrele. Die indnatriellen Erzengnisse der lasel bestehen in erster Linie in Terracottawaaren, Porzellanerde, sodann in Cement, fenerfesten Steinen, Werk- und l'flastersteinen.

Untersuchungen über den ausseren Hubitus der Bewohner Bornheims fehlen nns noch zur Zeit. Nach den Eindrücken, die man hei einem Besuche von denselben empfängt, scheint hoher Wuchs verbunden mit bloudem Haar, blanen Aogen und hellem Teint nnter der Bevölkerung am verbreitetsten au sain. Wenn gleich die moderne Bekleidung wie überall anch hier bereits ihren Einzug gebalten bat, so kann man dennoch an Sonn- and Festiagen noch die alte Nationaltracht hin und wieder anftaneben seben, die das weibliche Geschlecht vortheilhaft kleidet. Eine besondere Eigenthümlichkeit derselben besteht in dem Kopfputs der sogenannten Nölle, einer weissen Hanbe, die auf der hinteren Kopfhälfte anisitzt und nach vorn über den Scheitel ein wenig binwegreicht, wo sie einen aufrecht stebenden, quer über den Kopf verlaufenden gestärkten, mit einer Reihe künstlicher Blumen versierten Leinwandstreifen trägt,

Die Landessprache der Bornbolmer ist das Dänische, jedoch bedient man sich im Umganga auch einer besonderen Mundark, die als Plattdhaisch bezeichnet wird, mit Schwedisch durchsetzt sein soll und selbst den Dänen schwer verständlich erscheint.

Die Religion ist durchweg evangelisch lutberisch. Die Insel besitzt 20 Kirchen, die über sie hin, Abnlich wie die Banernhöfe, zerstreut liegen und grösstentheils ans dem Mittelalter stammen. Mit ihnen hat es eine besondere Bewandtniss. Ursprünglich erfüllten diese Kirchen hier eine doppelte Anfgabe: sie dienten der Landbevölkerung sugleich als Gotteshans und als Festung. Ibr Aeusseres erinnert in der That mauchmal mehr an den zweiten als an den ersten Zweck. Das Gebäude, das fast immer unf einer hochgelegenen Bergkuppe gelegen ist, reigt sich als ein 1-2 m starker, aus untehauenen Granitblöcken aufgeführter Ban, der an Stelle der Fenster Schiessecharten trägt, und früher on Stelle des Daches von einer Plattform mit Zinnen und Wächtergung gekrönt war. An solches Längegebände sebloss sich ein nicht minder massiv gehanter Tburm an, der gleichfalls nur Schiesslöcher be-ass. Wie ans alten Schriftstücken bervorgebt, waren diese Kirchen that-achlich anch mit Geschützen besetzt und dienten in unrubigen Zeiten zur Vertheidigung und bei nnerwarteten Ueberfällen zum Schntze der Bevölkerung. Im Laufe der Zeiten, als der Frieden ins Land zog, wurden verschiedene dieser Festungskirchen vollständig abgebrochen, andere einem durchgreifenden Umbane unterrogen, um sie für gottesdienstliche Zwecke brauchbarer zu machen. Nur vier derartige Kirchen gibt es noch auf der Insel, von denen Sie die eine derselben auf Ibrer Wagenfabrt berühren werden, die Oleskirke. Soviel über die ethnologische und culturgeschicht-

liche Seite der Insel.

Ich darf webl noch lbre gütige Aufmerksamkeit
nach der geographischen und geologischen Richtung
hin für einige Augenbliche in Ansprach nehmen, dans
Sie so ein ziemlich vollständiges Bild von unserem
Eilande mit auf die Reise nehmen.

Den Kern der Insels bildet ein 96-125 m. bebes Plateau, das sich in einer Breits von 3-6 km von der im Nordweten gelegenen Olenkirbe gegen 25 km lang hin un den Paradinahker binnicht und un em heisen Theils von über der Schein Blagelin gelektot wird. Seine büchste Kehnung findet desselbe in der Mitse der Insel in der Boben Histor (Hörlyggen) mit dem der Insel in der Boben Histor (Hörlyggen) mit dem Den Schein bei der Boben Histor (Hörlyggen) mit dem Den Schein bei der Mitsel und der Boben Histor (Hörlyggen) mit dem Den Schein der Boben Histor (Hörlyggen) mit dem Den Schein der Boben Historia (Hörlyggen) mit dem Den Schein der Boben der Schein gegen der Schein der

osten tritt sie zwar auch an das Meer heran, aber ohne stellen Abfall; im Säden und Südwesten dagegen wird sie vem Meere durch ein breites, niederes Küstenland getrennt.

Besonders interessant ist die geologische Beschaffenheit der Insel, deren Erforschung wir insbesondere den nnter uns weilenden Herren Pref. Cehen und Deecke verdanken.

Ungefähr 400 qkm, d. i. zwei Drittel der Insel, werden von den Gesteinen der archaischen Gruppe eingenemmen, nur im Süden und Südwesten sind denselben Sedimente jüngeren Charakters vorgelagert. In der Hauptsache besteht das krystallinische Gestein aus gneissartigem Granit von rother Farbe. Wie die Unterenchungen der beiden genannten Forscher festgestellt baben, hildet das granitens Grundgebirge Bornholms keinen selbständigen Stock, sondern ist nis losgetrennter Theil des Massengebirges der Provinz Bleckings auf Schonen im südöstlichen Schweden aufanfassen. Dass preprünglich Bornbolm und Schweden mit einander im Zusammenbange gestanden haben, dafür spricht das Verbalten der 45 km breiten Wasserstrasse swischen der Insel nnd dem am weitesten vorgeschobenen Theile der Halbinsel Schonen. Während die Tiefe der Ostsee sonst durchschnittlich 75 m beträgt, heläuft sie sich hier anf höchstens 50 m.

Der Bornbolmer Granit, der schon eigentlich mehr in die Kategorie Gneise fällt, ist dadurch ansgezeichnet, dass er von zahlreichen Grünstein(Diabas-)gangen durchsetzt wird. Diese eigenartige Beschaffen-beit des Gunnites und im Besonderen seine Unrchestung mit Grünstein hietet dem Einflusse der Atmosphärilien. d. b. des Regens, der Sonne und des Windes, desgleichen der nagenden Einwirkung der Wogen des Meeres einen ungleichen Widerstand entgegen. Die Folge davon ist, dass die weieberen Bestandtheile mit der Zeit beranswittern und interessante Zerkinftungen des anstehenden Gesteines zu Stande kommen, tiefe Einrisse, Schluchten, hizerre Figuren and endere merkwürdige Gehilde mehr. Auf die gemeinsame Einwirkung von Brandung und Atmosphärilien ist auch die Bildung der nach dem Meere sich öffnenden Höhlen, der sog, Oefen, und der weit in die See hinnumagenden Klippen, der sog. Skaergaarde anrückzuführen. Die grossartige Steilküste verdankt derselhen ebenfalls ihre Entstehung.

Eine weitere hochiuteressante Erscheituung auf Bornholm hieten die Gletscherphänomene dar. Bekanntlich, ich darf dies doch kurz ins Gedächtnie surfickrufen, lag vor vielen tausenden von Jahren das ganze nördliche Europa vom skandinavischen Hochgebirge an his an den enrophischen Mittelgehirgen nnter einer müchtigen Decke von Inlandeis vergraben. Die Ausdebnung eines Gletschers erkennt man nun an den Spuren seiner Wanderaug von den Gebirgsgipfeln zu Tha!. Von den die Firnregien überragenden eis-23 | Isal. Von den die Firzregien überragenden einer dem Einferein böchsten Berge-jitten lösen sieb unter dem Einflasse der Atmosphärliten heständig Gesteinstheile, darunter oft genug grosse Felsmassen, ab, fallen auf die Oberfläche des Gletschers und werden von dem steilig, wenn anch langsam vorrückenden Eisstrome susammen mit Steinen und Feleblöcken, die von den Abhängen ouf ibn berabstürzen, zn Thale geführt. Auf dieser Wanderung nun reibt der Gletscher mit dem unter ibm lagernden and gleichfalls in beständigem Pluse befindlichen Geschiebe und Schlammlager, das ans den durch das immerwährende Aneinanderreiben serklainerten und schliesslich an Pulver serriebenen Gesteinsmassen entstanden ist, gleicheam wie mit Schlemmpulver den felsigen Untergrand glatt; wo aber

härtere und dahei kantige, anch wohl gröwere Steine von ihm fortbewegt werden, drückt er in das unter ihm liegende weichere Gestein Rillen und Schrammen Das Geröll, das der Gletscher mit sich führt. bezeichnet die Wissenschaft bekanntlich als Moranen, die Glättung, die er bervorruft, als Gletscherschliffe, die Einrisse, die er zeichnet, als Gletscherrillen, Gletscherstreifen oder gekritztes Geschiebe. Auf Bornholm nun trifft man diese Spuren der Gletscherbewegung so schön und so aahlreich, wie wohl nirgende an. Er ist das Verdienst unseres Credners, hier den Gletscherphänomenen nachgegangen an sein. Hier war sein specielles Arbeitsgebiet and nie verfehlte er gelegentlich der sahlreichen Excursionen, die unter seiner sachkundigen Führung nach Bornholm unternommen wurden, die Theilnehmer auf diese grossartigen Er-scheinungen in beredter Sprache binznweisen. Ich glanbe eine Pflicht der Dankbarkeit absutragen, wenn ich zum Schlusse seine eigenen beredten Worte hier anföhre, die er den Gletscherphänomenen, sowie den sonstigen Reisen der Insel gewidmet hat. "Die ganze nördliche Partie von Bornholm besitzt in

ihren zahlreich nebeneinander gelagerten kugelförmigen Höbenrücken deutlichst den Charakter gewaltiger Rundhöcker, wie denn in zahllosen kleineren Rundhöckern. welche die Oberfläche jener grösseren Erhebungen buckelförmig öberragen, in Glättnagen und Schliffen der Felsoberfläche, in erratischen Blöcken, und ferner in Moranenablagerungen überall die Sparen einer eiszeitlichen Vergletscherung auf das Schärfste zum Ausdrucke gelangen und der ganzen Gegend einen Landschaftscharakter verleihen, welcher auf das Lebhafteste an denjenigen norwegischer und westschottischer Gebiete erinnert. Der Reis der Bornholmer Landschaft wird noch dadnrch erhöht, dass mit solchen Heidekrant hewachseuen und dazwischen von kahlen Felsflächen starrenden Plateaus andere oft dicht benachbarte Gebiete in schärfsten Contrast treten, welche von uppigen Getreidefeldern bedeckt, mit ihren bosketartig zerstreuten Waldparzellen, mit ihren von Bäumen nmschatteten, stattlichen Einzelhöfen, mit ihren zahlreichen, bald von Buschwerk, hald von Gras bedeckten Hönengräbern den Charakter einer Parklandschaft hervortreten lassen.

Mögen anch Sie, verehrte Zuhörer, den gleichen

angenehmen bleibenden Eindruck von unserem Eilande mitnehmen.

Herr Professor Dr. Beecke-Greifswald: Insel Rügen.

An der Hand einer Reibe von Lichtbilderen wird, man die Exameine am Gegenden Tage vormbereiten, die laust fürgengeschilders. Hr. Des et is gab neuen Underhölte der Kreiden, bespende dei Brechtlich der Kreiden, bespende dei Brechtbilden, weiter des in der Jagedinnes Zeit die Insel buterworfen war, nud seigte an der Hand von Kater und Landechmüldern, wie der Antenphärlien und das Merg die bötteren Thalie Bütgers bilden. Diese beiden Verlandungsvorginge haben an einem Archipel die beutige einstellt der land gebenfür an der Geren Gestalt eine Am diese Weise gegen einbetrückt.

Der Vorsitzende:

Unsere Tagesordning ist erschöpft. Es erübrigt mir noch, Ihnen für die Ansdauer und Aufmerksamkeit zu dankon, mit welcher Sie naseren Sitenngen gefolgt sind. Mögen die Eindrücke, welche Sie in denselben empfangen haben, weiter wirken und Manche noter Ihnen aufmuntern, an den so mannigfachen Aufgaben der Anthropologie sich zn betheiligen, and ans anch nene Anhänger anzuwerben. Unser wärmster Dank sei der Stadt Greifswald für ihren warmen Empfang dargebracht, ferner dem hochverdienten Localcomité und dessen Geschäftsführer, Professor Tilmann, welcher die Mühen der vergangenen Tage in beneidenswerther Frieche and Sicherheit überwanden hat. Mögen Sie naseres Anfenthaltes freundlich gedenken. Sie können überzeugt sein, dass wir das gastliehe Greifswald niemale vergessen werden.

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald:

Es ist, glanbe ich, gant und gar in litrem Sinne, wenn ich dem Vorstande der Deutschen anthropologischen Gesellschaft für eeine Mikewaltung bei Leitang der Verhandlungen den Dank auspreche. Er ist in diesen warmen Tagen keinswegs leicht gewesen, allen Verschandlungen beinawohnen. Ieh glanbe, für die gleichbem Auspie, rubige, sachliche Leitung verdient der Vorstand ünserne herzichsten Dank.

Wieder hat die Deutsche anthropologische Gesellschaft einen schweren Verlaut zu beklagen. Am 22. Oktober 1904 verschied das Gründungsmitglied der Gesellschaft und einer der eifrigeten und erfolgreichsten Förderer unverer Bestrebungen

Herr Geheimer Sanitätsrath und Professor

DR. MAX BARTELS.

Die Gesellschaft wird ihrem trenen, liebenswürdigen und stets hilfsbereiten Frennde, dem hochverdienten Forscher auf allen Gebieten der anthropologischen Wissenschaft, ein treues und ehrendes Andenken bewahren.

Geschäftseitzung.

Inhalt: Entlastung des Schatzmeisters and Etat. — Ort und Zeit der allgemeinen Versammlung 1905 — Wahl der Vorsitzenden. — Antrag Thilenius. — Antrag Zunz.

A \$138 69 d

I. Entiasiung und Etat pro 1904/05.

Auf Antrag des Herrn Major Dr. Förtsch-Halle a.S. wird dem Schatzmeister Entlastung ertheilt.

Herr Schatzmeister Dr. Birkner-München legt den Etat pro 1904/05 vor.

Veransching für 1994 tö. Einenhwen	
L Cassarest vom Johrs 195804 R Rickstände aus dem Johrs 1953014 L fést Mitgliederbeiträge für 195301 & S.A. L Activrest der Gruppe Dorinnad für die Johrs	# 189 92 d. 800 — . 5400 — .
1902 und 1973 . Zinzen eus dem Eisernen Bestand und dem Re-	, BIR 77 .
servatond	239
Zusammen:	A 6105 60 d.
Auereben.	
. Verwaltungskosten	4 1000 - d
Druck des Correspondenzhlattes	. 2100
Redaction des Correspondenzbiattes	300
. Zu Henden den Generalsecretärn	610
Zu Handen des Schatzmeistere	800
Der Münchener anthropologischen Gesellschaft .	310
. Dem Württemberg, anthropolog, Versine	830
	1 00 - 1
	. 100
2 Zur Heransyaba der Crania ethnica Philippinica	. 100
	. 300
	. 200
), Zuschum on die Dortmander Gruppe	818 77
. Zuschuss an Professor Dr. Mehlis	0
. Dispositionsfond des Generalsecretars	, 180 ,
I. Sonstige Auslagen	119 92

Ans dem vorstehenden Voranschlage für 1904/05 nüchte ich den Zuschuss an die Gruppe Dortmund heraugreiten. Herr Stadtrath Tilmann, den wir schmerzlich hier vermissen, hat gebeten, dass seine Grappe die Reineinmbunen der Jahre 1902 und 1903 als Zuschuss erhalte, wir haben desshalh 318,77 M. in

Einnahmen und Ausgal-en gesetzt. Von dem Fond für statistische Erhehnngen und die prähistorische Karte sind noch 10600 M. vorhanden, da wir im vorigen Jahre für die Anslagen der Commissionen aus diesem Fond 900 M. entnommen haben. Nachdem non unter der Leitung von Herrn Sanitätsrath Prof. Dr. Lissaner an der nelbistorischen Karte wieder energisch gearbeitet wird, schlagen wir vor, da-s Herrn Professor Dr. Lissauer als Vorsitzender der Commission für die Typenkarte dieser Fond in der Weise sur Verfügung gestellt wird, dass für die Zwecke, für welche das Geld reservirt worden ist, auch das Capital verwendet werden kann, und zwar können folgende jährliche Aufwendungen gemacht werden: 500 M. für die Typeukarte, 200 M. für die statistischen Erhebungen und 300 M. der Münchener anthropologischen Gesellschaft für kartographische Arbeiten in Bayern. Bei der vorgeschlagenen jährlichen Vertheilung der Mittel würde, wenn nicht durch Wohlthater Zuschüsse erfolgen, die Sname immerhin für eine Arbeit von 7-10 Jahren reichen. Einstimmig wurde der Etat pro 1904/05 und der

Verwendungsplan des Fond für die prähistorische Karte und die statistischen Erhehungen genehmigt.

II. Ort und Zell der allgemeinen Versammlung 1905.

Der Generalseeretär theilt mit, dass die Wiener anthropologische Gesellschaft bereit ist, 1905 Corr. Bistid deutsch. A. G. Jarg. XXXV. 1904. mit nus eine gemeinschaftliche Versammlung absphalten und begrüßt diese Beschluss auf das Lebhafteste. Als Versammlungsort ist echon in Worms Salisburg ims Auge gefast worden. Es liegt nun folgende höchst erfrenliche Einladung der Stadt Salshung vor:

Saleburg, am 26. Mai 1904.

Euer Hochwohlgeboren!
Erhaltenen Mitheilungen zu Folge findet die
diesjährige Versaumlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald statt und wird
hierbei auch über die Wahl des nichstjährigen Versammlungsortes beschlossen werden.

anuminganyete bereibosen werden,
weder as zu
gegense Ehre uit Preise greisches, wenn der im
Jahre 1900 abnahletende Ongeres in ihren Massen
Jahre 1900 abnahletende Ongeres in ihren Massen
Jahre 1900 abnahletende Ongeres in ihren Massen
stelle der Bereiber der einflachen ihren der den
sammlung geristemset er empfangen. Ich erleibe im
sammlung geristemset er empfangen. Ich erleibe im
sammlung geristemset er empfangen. Ich erleibe im
stelle nicht in der in Geriffensheit sätztliche
sen der Verensmüngen der Empiritung des Stelle
little an einken, bei der in Geriffensheit sätztliche
sen Verensmüngen der Empiritung des Stelle
stelle Stelle Stelle
stelle Stelle Stelle
stelle Stelle
stelle Stelle
stelle Stelle
stelle Stelle
stelle
stelle Stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stelle
stell

Indem ich für die besüglichen Bemühungen im Vorhinein verhindlichtt danke, henditze ich diesen Anlass sur Versicherung der vorzüglichsten Hochachtung, mit der ich ergebenst seichne.

Der Bürgermeister: Berger. Wenn Salzhurg als Versommlung-ort gewählt wird, werden wir den Zeitpunkt der Zusammenkunft, mit Rücksicht auf die speciellen Verhältnisse Salzhurgs als Fremdenstadt, etwas später als gewöhnlich legen mussen, nicht vor Ende Augnst. Anch aus anderen Gründen ist das wünschenswerth. Es besteht die Absicht, an den gemeinsamen Congress wieder einen grösseren Ausflug anznichliessen und zwar an die Dalmatiner Küste und nach Bosnien, wohin uns die innigsten Verbindungen der Oesterreichischen und deutschen anthropologischen Gesellschaft siehen. Anch dafür ist ein späterer Zeitpunkt wünschenswerth. Dieser Ausflug wird wieder einen rein privaten Charakter tragen; es wird uicht irgendwie eine Anforderung an die Städte gemacht werden, die wir besuchen wollen, nne etwas zu leisten, sondern wir kommen als freie Gaste, wer une freundlich sein will, wird sich durch unsere herzliche Dankbarkeit belohnt seben

Herr Hofrath Professor Dr. Teldt-Wien, Präsident der Wiener anthropologischen Gesellschaft bemerkt dasn: Als derzeitiger Präsident der Wiener anthropo-

advantages translated our visions and indigental and the state of the

halten, soudern gefestigt und gemehrt werden. Dazu ist die Abhaltung gemeinschaftlicher Congresse das geeigneteste Mittel, und derum hat die Authropo-logische Gesellschaft in Wien es mit Freuden begrüsst, dass hereits in der letzten Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft eine gemeinsame Tagung in Aussicht genommen worden ist. Der sweite Autrag. Salsburg als Versammlungsort zu wählen, scheint mir ebeufalls sachlich sehr wohl begründet. Nicht nur die Lage von Salzhurg, nicht unr die landschaftlichen Reize, welche die Stadt heeitzt, werden eine grosse Ausiehungskraft üben; es befindet sich in Salsburg auch eine gauze Reibe von Männern, welche den Be-strebuugen der Gesellschaft sehr nahe stehen, und die Stadt selber hesitzt ein Museum, welches awar nicht grossartig ist und his jetzt mit maucherlei ungünstigen Verhältuissen zu kämpfen hatte, aber es birgt doch immerhiu viele sehenswürdige Objecte und wird, wie ich glaube, den Besuchern dieses Authropologentages mancherlei Anregung bieten. In Folge von Nachrichten uud persoulichen Besiehungen mit den Herren in Salzburg habe ich die Ueberzeugung gewonnen, dass es diese Stadt nicht nur als eine grosse Ehre empfinden wörde, deu Congress zu beherbergen, soudern dass sie auch alles aufbieten würden, um die Tagung der Gesellschaft zu einer gedeiblichen und für die Mitglieder

augenehmen zu machen. Was den dritten Punkt hetrifft, so würden wir wohl von Wien uns die entsprechenden Vorkehrungen treffen und die uötigen Vorbesprechungen einleiten, welche für einen Ausflug usch Dalmatien oder Bosnien erforderlich waren. Vielen Herren ware es gewies von Interesse, auf diesem Ausfing auch die schouen Samm-lungen von Laibach und Triest in Augenschein zu uchmeu; ond es wurde leicht möglich sein, die diesbezüglichen Einleitungen zu treffen.

Ich gestatte mir noch einmal meine grosse Befriedigung über die Antrage des Herrn Generalsecretars auszuprechen und die Versammlung zu hitten, den Auträgen des Herrn Generaleceretärs ihre Zustimmung

su geben. Bezüglich der Geschüftsführung bin ich in der Lage, der geehrten Versammlung zu empfehlen, den Archivdirector Dr. Schneter in Salzburg zu ersuchen, dass er diese Function übernehme. Auf Grund einer privaten Anfrage an den Herrn Archivdirector glaube ich annehmen zu dürfen, dass er darn bereit ware. Ich kann der geehrten Versammlung die Versicherung geben, dass die Geschäfteführung dabei in sehr guten Händen wäre. Wenn darüber schon heute ein Beschluss herheigeführt werden soll, so erlaube ich mir den Autrag zu stellen, Herrn Dr. Richard Sehuster in Salsburg als Lokalgeschafteführer zu designiren und ihn zu ersuchen, dieses Amt zu überuehmeu. Bezüglich der Zeit kaun ich mich mit dem Vorschlage des Herrn Geueralsecretars durchans einverstanden erklären. Der günstigste Zeitpunkt wäre allerdings die erste Hälfte des September. Aber es dürfte zweckentsprecheud sein, heute nicht einen bestimmten Tag festzusetzen, soudern es der Vereinbarung des Herru Generalsecretärs mit den Herren in Salzhurg und der Wiener anthropologischen Gesellschaft aubeim zu stellen, deu Tag des Congresses zu bestimmen. Dies wird sich schou mit Rücksicht auf die iu Auregung gehrachten Excursionen empfehlen.

Der Vorsitzende;

Ich hitte die Herren, sich zu äussern, oh Sie mit diesem Vorschlage der Wahl von Salzburg zum Sitze

der nachstjährigen Versommlung und des Herrn Richard Schuster als Lokalgeschäftsführer einverstanden sind.

Der Vorschlag findet begeisterte Auuahme. Wir hitteu um die Erlauhniss, ein Telegramm in dieser Beziehung au den Herru Bürgermeister von Salsburg richten su dürfen und an Herrn Archivdirector Schuster.

lil. Wahl des Vorsitzenden.

Auf Vorschlag der Herren Förtsch und Söckelaud werden, nachdem Herr von den Steinen erklärt hat, dass er für das folgende Jahr den Vorsitz nicht übernehmen könne, die Vorsitzenden in folgender Reihenfolge wieder gewählt: Waldever, von den Steinen, von Andriau.

Herr Geheimrath Waldever erklärt:

lch fühle mich verpflichtet, zu erklären, dass ich immer noch auf dem Standpunkte der Erklärung stehe, die wir im vorigen Jahre abgegeben haben, und dass ich uur für dieses Jahr noch, wenu die Gesellschaft es wünscht, diesem ehrenvollen Auftrage uschkommen werde.

IV. Antrage.

1. Autrag Thilenius.

Herr Professor Dr. Thilenius-Breslau stellt folgenden Antrag: Die Gesellschaft erklärt es für wünschenswerth,

dass die drei Vorsitzenden nach Möglichkeit je einem der drei Hauptiächer der Authropologie (somatische Anthropologie, Ethnologie, Urgeschichte) angehören. Der Vorsitzen de bemerkt, dass dieser Antrag nach uuseren Statuten erst im uächsteu Jahre sur Abstim-mung gebracht werden köune. In der Discussion er-

klären sich der Geueralseeretär und die Herreu Sökelaud nud von den Steinen im Princip mit dem Antrag Thilenius einverstauden, weisen aber auf die Schwierigkeiten bin, welche der Ausführung entgegen stehen.

Im gleichen Sinne führt Herr Geheimrath Waldeyer folgeudes aus:

Ich stimme mit diesen Grundsätzen überein; es ist nur festunhalten, dass für solche Wahlen nicht bloss sachliche, soudern unter Umständen auch persöuliehe Gründe massgebend sein können; ich halte es nieht für gut. wenn mit diesem Autrage ein Zwang für die Gesellschaft ausgesprochen werden sollte. Es kann sehr wohl sein, Jemand, der Naturwissenschaften vertritt, selber erklärt, dass er eine solche Wahl nicht annähme. Ich möchte nochmals betouen, dass in diesem Autrage keinerlei Zwang liegen soll; es ist uur gewissermassen ein Wusseh, der ausgesprochen wird. Es ist, glaube ich, aber selbstverständlich, dass wir une möglichst darnach richten.

Zum Schlusse erklärt Herr Professor Dr. Thileulus-Breelan:

Ich möchte darauf erwidern, dass es natörlich nicht uur persöuliche, soudern eventuell auch lokale Gründe gibt, um von dieser Forderung abzugehen, und ich habe deshalb die Formulirung gewählt: "Die Gesellschaft erklart es für wünschene werth' und weiterhin, "dass die drei Vorsitzenden unoh Möglichkeit"; der Gesellschaft ist damit jede Gelegenheit gewahrt, diesen persönliehen oder localen Wünschen gerecht zu werden. Ich meine nur, dass das Princip ansgesprochen werden eoll, wie es der Herr Generaleerretär ansdrücklich bezeichnet bat.

2. Antrag Znnz. Herr Znnz stellt folgenden Antrag:

Die "Mies'sche Stiftung sur Fürderung der anstomischen und physiologischen Anthropologie in Dentschland" enthält Bestimmungen, welche nach Erachten des Unterzeichneten mit den Bestrebungen der Dentschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte nicht vereinbar sind. Da es sich überdies beransgestellt hat, dass das Legat vom Erhlasser nicht der Gesellschaft vermacht, sonderniknurzar Verwaltung überwiesen worden ist, so boantragt der Unterzeichnete, diese Verwaltung ab nul ehnen.

Durch eingehende Discussion, an der sich die Herren Scholand, Birkner, Waldeyer betheiligen, werden die Bedenken des Herrn Zunz zerstreat und auch darauf hingewiesen, dass die Verwaltung der Stiftung 1939 einstimmig angenommen wurde und die

Staatsstener dafür entrichtet worden ist.

Redner-Liste

	Reans	r-L1810.	
Seite	Seite	Seite	Seite
Alaberg 118, 122	Gercke 188	Oppert 184	v. d. Steinen 126
v. Andrian 67, 71, 81, 87,	Gesterding 69	Ranke K. E. 99, 103, 104	Thilenius 154
152, 154	Günther 138	Ranko J 71, 189, 153	Toldt 94, 99, 155
Bartels 88, 103, 104	Hahne 85	Schlie 104	Uhlenhuth 114
Birkner 80, 144, 148, 168	Hansemann 92, 98	Schmeltz 84, 126	Virehow 148
Bonnet 89, 92	Hildebrand 71	Schröder 88	Waldever 79, 92, 99, 104,
Buschan 92, 94, 127, 149	Kossinna 85		127, 148, 154
Cohen 70	Lissager 79		Walkhoff 87, 88, 93, 94,
Deecke 86, 152	v. Maltzahn 68	Schula 69	99
Elbert 106	Martin 91	Schwalbe 75, 88, 92, 93, 94	Wilser 106
Fischer 128	Montelius 122	Seger 79	Zenker
Friedel 85	Mnch 135		Znnz 81, 156

Acusserer Verlauf der XXXV. allgemeinen Versammlung in Greifswald mit dem Ausfluge pach Skandinavien.

Es erregta allgemeine French, als im Sommer 1903 der Vortandecklie der Gesellschaft mitgebreit werden Kounte, es bestehe die Annicht, dass mei Greifern 1d er aufgemeine Vermannlang die Jahren 1904 einhehet vormannlang die Jahren 1904 einhehet der Vermannlang der State der 1904 einhehet vermannlang der Vermannlang der Vermannlang der Borrechnen werde. Die her führ ihr en ord ische Universitätsstadt nog michtig an und mit der Fihrmer (Credners erschen das Zustandskommen des ei Jangs echon geplanten skandinarischen echwerten Kinne in überreitigen sich mit der Geltern eine State der State der

Für die Beschreihung des Ensseren Verlaufes der Versamblung und des Ansfinges gehen wir zunächst das Wort Herra Professor Dr. Deecke, dem wir selbst für das Gelingen der Versammlung und des Ausfinges in so bervorragender Weise verpflichtet sind.

 ungetheilten Beifall, und auf ein dies meldendes Telegramm von Herrn Professor Credner sprach anch der Magietrat der Stadt Greifewald seine Freude darüber ans, im niichsten Jahre die Dentsche anthropologische Geselischaft in seinen Manern beberbergen an dürfen. Herr Professor Credner wurde zum örtlichen Geschäftsführer gewählt und entwarf swischen Ostern und Pfingsten 1904 einen vorläufigen Plan, der den Mitgliedern Aufangs Juni engestellt wurde. Aber gerade um Pfingsten, als die Anmeldungen einliefen und nun die eigentliche endeiltige Entscheiden efiber alle Fragen der Tagung und der skandinavischen Escursion getroffen werden sollten, erkrankte Herr Professor Credner so schwer, dass er anf alle Theilnahme an den Geschäften verzichten musste. Daher trat Mitte Juni eine Reihe von Greifswalder Herren, mit denen gelegentlich hereits Rücksprache genommen war, als engeres Comité zusammen und nahm die Angelegenheit in der Weise wieder anf, dass die örtliche Geschaftsführnng Herr Professor Tilmann übernahm; die Excursion nach Skandinavien wurde in die Hände der Herren Professoren Cohen und Deecke gelegt, die Ansstellung prilhistorischer Alterthumer fiel Herrn Professor Pernice und die Leitung der Ausfüge in die Greifswalder Nachbarschaft den Herren Professor Pernice, Dr. Werminghoff und Director Dr. Schone zu. Der Voretand der Gesellsehaft erklärte sich mit der neuen Vertheilung der Geschäfte einverstanden und wünschte dringend, dass trotz der entstandenen Schwierigkeiten die Tagung in Greifswald und die Reise nach Skandinavien stattfinden müchten. Ansser diesem engeren Ausschusse hatte ein weiteres Comité, bestehend ans Magistrateund Bürgerschaftsmitgliedern, aus Professoren der medicinischen Facultat, aus den Versitzenden der Oresitwalder wissenderhilchen Versien auf aus Freunden
der Anthropologie in Stadt und Land, die Sorge für
den Rupfrag der Glute, deren legesartrang, für der
Führung in der Sladt und deren Annechmuchtung überstätlischen Gollegien zu einer Beste für die aufberpologische Gesellschaft eine gefosere Samme, die zusammen mit einer Fpande der Orefrestudfer Gegraphischen Gesellschaft zu einem Bestaben die Elden
Verwendung fünder sollte.

durch Anzahlung sich zur Theilnahme verpflichteten. So war alles nach besten Krüften vorbereitet und Greifswald, die gastfreundliche pommersche Universitätestadt barrte im Flaggensehmneke Mittwoch den 3. August seiner Güste. Diese waren im Laufe des Tages zahlreich eingetroffen, so dass sich Abends in Iblenfeldts lampiongeschmückten Garten "Zur grünen Linde" bereits gegen 200 Theilnehmer, Fremde und Einbeimische, gegenseitig begrüssen und konnen lernen konnten. Im Ganzen haben 322 Personen an der Tagung sich betbeiligt, davon waren 198 Answärtige mit 80 Damen und 124 Einheimische mit 88 Damen. Donnerstag den 4. August fand in der Aula der Universität die erste Sitzung statt. Seine Magnificenz der Rektor, Herr Professor Dr. Schütt, batte die Aula, das Concilrimmer and die Nebenranne in liebenswürdigster Weise zur Verfügung gestellt, wesshalb Sitsungssaal, Bareau, Frühstücks- und Erholungsräume sehr bequem neben einander lagen. Ausserdem hatte er gestattet, dass als Sehmuck der Aula der sogenannte Croy-Teppich, ein wundervoller grosser Gobelin, ru Ehren der Autbropologen ausgehängt wurde, welcher sonst nur alle 10 Jahre, am Todestage der Hersogin von Croy ausgestellt wird (s. S. 8t). An der Treipe, die auf Anla binanfführte, befand sieh im nuteren Stockwerke in dem grossen Saale der akademischen Knnstsammlung die prähistorische Ausstellung, um deren Zustandekommen und Anordnung sich Herr Professor Pernice die grössten Verdienste erworben bat. Aus dem Besitze der Universität waren der Thurower Hacksilberfund, mehrere Bronseschwerte, Halsringe and cinige interessante Urnen ausgestellt; Herr Dr. Prosch-Greifswald batte schöne Bronzefunde aus Mecklenburg gelieben. Herr Gymnasialdirector Dr. Wegener Urnen- und Knochenreste aus der Gegend von Neuhaldensleben. Sehr schöne Fonersteinwerkzeuge waren von Herrn Gögge auf Wittow-Rügen, nnd ausserdem solche Bronzeinstramente von Herra Rittergutspächter Lemoke in Kirchdorf bei Greifswald, Urnen etc. von Fran von Homeyer-Murchin, ein Hacksilberfund von Herrn Stadtrath Mielke in Prenslau, zwei wundervolle Bronzehalsringe von Herrn von Hennings zur Ausstellung eingesundt. Eine reichhaltige Serie von sog. Eolithen aus Brandenburg, Pommern, Bornholm und Holstein, nebst anslogen Stücken aus

Aegypten hatte Herr Gebeimrath Friedel, Director

des markischen Provins-Messens in Breits, misgebercht und erklitzt dieseibt während die Congresse weiser und erklitzt dieseibt während die Congresse weiser sich weise der die Stellen der Schriften d

Die erste Sitzung in der Aula wurde 101/4 Uhr von dem Vorsitzenden Herrn Baron von Andrian eröffnet. Dann begrüsste der Ehrenpräsident, der Oberpräsident von Pommern, Seine Escellens von Maltaabn-Gültz, die Versammlung und gab seiner Freude Ausdruck, die Anthropologen in Pommern, dem Geburtslande von Rnd. Virchow, zn seben. Daranf folgten Ansprachen des Herrn Gebeimen Regierungsrathes Dr. Gesterding im Namen der Stadt, seiner Magnificena des Rectors Prof. Dr. Sobütt als Vertreter der Univereität und des Herrn Geheimrathes Prof. Dr. H. Schuls im Anstrage der verschiedenen wissenschaftlichen Vereine Neuverpommerns. An Festschriften wurden von diesen mehrere dargeboten: Von der Geographischen Gesellschaft au Greifswald eine Arbeit von Dr. Elbert . Ueber das Bodenrelief von Neuverpommern und Rügen"; von dem medicinischen Vereine eine Abhandlung von Profesor Bonnet über Scaphocephalus; vom rügischpommerschen Geschichtsverein ein Abdruck der Hagenow'schen Anfzeichnungen über die prähistorischen Gräber von Rügen und Neuvorpommern, heransgegeben von Dr. R Baier in Stralsund; vom naturwissenschaftlichen Vereine an Greifswald ein Anfastz von Professor Deecke über die Säugethiere im Diluvinm und Allu-vium der Provinz Pommern. Weiter überreichte der Gemeinnützige Verein einen kurzen Führer von Greifswald. Ansaerdem hatte die Gesellschaft für pommersche Geschichte und Alterthum-kunde in Stettin ewei Schriften gewidnet, eine über die Maas sche Sammlung, verfasst von Herrn Conservator Stubenranch und eine sweite von Herrn Director Dr. Lemcke, welche als Bilderwerk treffliche charakteristische Darstellungen von den Traebten, Häusern, Siedelungsarten und einbeimischen Kunstwerken des Pyritzer Weizschers gab. Leider war Herr Director Dr. Lemcke dienstlich verhindert, beide Festschriften persönlich an überreichen. Schliesslich hatte diese Gesellschaft noch ein Büchlein zu sehr ermässigtem Preise ausgelegt, welches die ersten drei Aufsatze von Rnd. Virehow über die Geschichte seiner

Vaterstadt Schirelbein im Nederack enthält.
Nachdem sm. Schlause der Begrünungsansprachen
Herr Professor Coben als Excenviousletter enige orienHerr Professor Coben als Excenviousletter enige orienLater begründiger der Schlause in der Vereichselmen Listen
angesprochen batte, begann die Reibe der wissenschaftlichen Vortfage, die his gegen 1 Ubr danorten.
Am Schlusse batte Herr Consistorialrath Professor
auf der Promitischeit, der Gro-Teppich
auf eine Vereichte der Vereichte der Vereichte und Vereichte der Vereichte und Vereichte der Vereichte und Vereichte der Vereichte und Vereichte der Vereichte des Vereichte der Vereichte der Vereichte der Vereichte der Vereichte des Verei

Nachmittags um 3 Uhr fand die zweite Sitaung statt und swar in zwei Abtheilungen. Die eise Grappe tagte in der Aula, die andere, welche die Lichtbüdervorträge anhören wollte, im grossen Auditorium des benachbarten physikalischen lustitutes. Der Director Professor Dr. kvälkalischen lustitutes. nung in bereitwilligster Weise im Verfügung gestellt. Beidn Situngen schloseen im 5 Uhr, damit eine Stande später alle Theilnehmer den Ausfing rach dem Elizenbaise und das daran anschlieseende Fest im Strandnavillon im Elden mitmechen konnten.

Vom Rossmarkte brachte 6 1/4 Uhr ein Extrasug egen 200 Personen über Eldens nach der "Weissen nche". Von dort trat man den Rückweg durch den schönen, schattigen und nach der Bitse des Tages donnelt angenehm kühlen Wald nach der Rnine des Eldenaer Cisterzienser-Klosters an. Dies im Anfange den 13. Jahrhanderts von dänischen Mönchen gegründete Kloster ist die Mutter der Stadt Greifswald. schiedenen Zeiten seit der Säcularisation serstört, seigt es heute nur poch die Rnine der Kirche mit einem prachtvollen gothischen Bogen über dem Westeingange and die Grand- and Umfa-sung-manera des Refectoriams, sowie einige an den Wänden antergebrachte Grabplatten Eldenger Aebte ans dem 14. und 15. Jahrhundert. Durch diese malerischen Ruisen hindurch führte der Weg nach dem Strandpavillon, wo die atädtische Capelle concertirte und ein treffliches Büßet die Gäste erwartete. Stadt und Geographische Gesellschaft rechneten es sich an hoher Ehre, die Anthropologen an bewirthen and im Namen der beiden Gastgeberinnen hiess Herr Director Dr. Schöne die Herrschaften berzlichet willkommen. In längerer Rede dankte Herr Gebeimrath Waldever, aweiter Vorsitzender der anthropologischen Gesellschaft, indem er Ziele and Zwecke der Anthropologie darlegte und brachte, als ehemaliger Schüler der alma mater grypbiswaldensis, ein Hoch auf die Stadt Greifswald aus. Als die Nacht herabsank, warde der Garten mit Lampions illuminirt und auf der See, der dänischen Wiek, von zwei beleuchteten Segelbooten ein Feuerwerk abgebraunt Erstum 1t Uhr führte der Extrazug an der in bengalischem Lichte roth erstrablenden Ruine die Festgliete vorbei and in die Stadt zurück. Es war nur eine Stimme darüber, dass dieser herrliche erfrischende Sommerabend an der See ein grosser Gennes gewesen sei

Freitag den 5. Angust funden Morgens die vorber bestimmten Vorträge statt. Bald nach 1 Uhr brachte abermals ein Estrasug unter Leitung von Herin Professor Tilmann den Anthropologencongress nach Stralannd, Aneh diese Stadt wollte es sich nicht nehmen lassen, die Anthropologen wenigstens auf kurze Zeit bei sich zu sehen, und es hatte sich dort unter Vorsita des Herrn Bürgermeisters larael ein Comité gehildet, das susammen mit dem Museumsverein alle Veranstaltungen vorhereitet hatte. In Stralsund gegen 2 Uhr angelangt, fohr die Gesellschaft mit der elektrischen Bahn anm Rathhanse, wo in dem grossen Pest-aule eine Begrüsungsunsprache durch Herrn Bür-germeister Israel erfolgte. Baron von Andrian dankte mit herslichen Worten. Darauf wurden in mohreren Abtheilungen die Kirchen, das Rathhans, die Bäneherhänser, die in prachtvolle Anlagen umgewandelten Festungswälle und vor Allem das an pommerschen und besonders rügenschen Steinwerkseugen reiche Provinzialmusenm besucht. Eingehende Betrachtung erfuhren der berühmte Goldschmunck von Hiddenst and die getriebenen Goldschalen von Lüssow-Langendorf. Leider war der Director des Musenms, Herr Dr. Baier, darch sein hobes Alter verhindert, diese von ihm geschaffene Sammlung selbst zu zeigen. Indessen gab der Vorstand der Gesellschaft sich die Ehre, den verdienstvollen Forscher in seiner Wohnung aufznauchen. Mehrere Theilnehmer fuhren anch über den Strelaeund nach Altefähre, wo man eine sehr hübsche Assicht auf Staleund und seine Kirchen gemiest. Alenda gegen 8 für erezigiet ein von dem Museumereriat in der Kasfinanzersonres gegebene Museumereriat in der Kasfinanzersonres gegebene Museumereriat in der Kasfinanzersonres gegebene Museumereriat in der Staleungen der

Sonnabend den 6. August war der Vormittag den Sitzungen gewidmet. Am Nachmittage wurden noch zwei Liebthildervortrage über Bornholm (Herr Dr. Busehan-Stettin) und über Rügen gehalten, welche als Vorbereitung für den grossen Ausflog dienen sollten. Damit war das Programm der Sitzungen erledigt, die Greif-walder Togung als solche geschlossen. - Dieser Sonnabend war zugleich en Ansflögen in die Nachbarschaft Greifswalds bestimmt. Schon Vormittage am 10 Uhr fuhr Herr Director Dr. Schane mit einigen Herren nach den prachtvollen Dolmen (megalithischen Gräbern) bei Treuen und Sassen binave and seigte auf dem Röckwege einen interessanten Wallberg (As) bei Pustow, dessen Ende vielleicht als Burgwall benutst worden ist. - Eine Reibe von Herren, die sich für Dilnyfalgeologie interessirten, machten unter freundlicher Leitung von Herrn Director Hover: Demmin and Herra Dr. Elbert einen Ausflug in die As- and Kames Landschaft bei Gatschow, südlich von Demmin. - Mittage gegen 1 Uhr geleitete Herr Dr. Werminghoff gegen 50 Theilnehmer nach Zfi-sow, 35 km südlich von Greifswald. Dort führte er selbst eine kleinere Zahl nach dem etwa 5 km entfernten, wanderbar schön erhaltenen doppelten Burgwalle bei Carbow, in der "Prügel" genannten Gemarkung. Herr Rittergntshesitser von Homeyer-Wrangelsburg hatte in bekannter Znvorkommenbeit die erforderlichen Wagen gestellt, and für diejenigen, welche solche grossen wendischen Anlagen noch nicht kannten, ist diese Fahrt recht belehrend und lohnend gewesen. - Die Mehrzahl blieh an der Station Zūmow, wurde dort von Herrn Professor Pernics in Emplang genommen und nach dem nur etwa 10 Minuten entfarnten Hüpengrabe geführt, das in ihrer Gegenwart geöffnet werden soilte. Es handelte sich pm ein Flachgrab mit eentraler Steinkiste und grossem Ausseren Steinringe. Ein benachbartes Grah war im Frühjahre geöffnet, dieses aber hatte der Herr Geh. Oberregierungsrath von Hansen für die Ansgrabung in Anwesenheit der anthropologischen Gesellschaft aus der Bestellung berausnehmen laseen and in dankenswerther Weise anch die Erlaubniss anr Grabung bei den verschiedenen Behörden erwirkt, was um so schwisziger war, als gerade auf der Spitze der flachen Erhebung ein trigonometrischer Stein stand. Herr Professor Pernice hatte den Steinkreis vorher freilegen lassen and nach anfänglich vergeblichen Bemühungen wurde schlieselich ein Bronzeschwert gefunden, am folgenden Tage bai Beendigung der Aus-

grabung noch mishrers andere Kleinigkeiten.
Abends am Str waren alls wieder in Greifwald,
and im Preussischen Hofs fand ein gemeinsame Zhene
statt. Die Beide der Tosate erfürfeste der Vorsitende,
Herr Basen von Andrian, mit einem Hoch auf Seine
Ferbrauer Der Frankt in der für die bladt Herr fahre
Professor Der Frankt in mit für die bladt Herr fahre
herr Professor Der Javanit und für die bladt Herr den
ferbrauer Der Grawit in mit für die bladt Herr den
ferbrauer Der Grawit in mit für den bladt für die
ferbrauer Der Grawit in mit den bladt für die
ferbrauer Mit der der der innermität und Stadt für die

genuterichen Tage dankte. Die Bemühangen die ortichen Comiter und speeidl des Genekhrichtense treiter und speeidle Genekhrichtense Grünter und speeidle Genekhrichtense Herbeitense der Genekhrichtense Herbeitense Haber der Gestellt der Schreiberter Schweiten Legettense rahf Met Al-Wien, für die Niederländer Berr Musenmerkeiten der Schweitense Herbeitense Herbeitens

Sonntag den 7. August begann die ek and inavische Excursion unter der Leitung der Herren Professoren Cohon und Deecke. Der Dampfer Prinz Heinrich war nm 1/37 Uhr Morgens im Greifswalder Hafen eingetroffen und lag 1/48 zur Ahfahrt bereit. Alla Theilnehmer, 104 an der Zahl, von denen freilich einige nur nach Rügen, drei oder vier nach Rügen nnd Bornholm mitkommen wollten, waren pracise 1/18 an Bord. Langsam ging es den Ryck hinah an Wiek und Eldena vorbei, dann in voller Fabrt quer über den Greifswalder Bodden, den ein nur schwacher, westlieber Wind bestrich. Gegen 10 Uhr, nachdem die enge Fahrrinne des Landtiefs an der Südostspitze von Rügen passiert war, verliess der Lootse den Dampfer and bei gans rubiger See brachte das Schiff die Gesellschaft an Mönchgut, an dem weit gegen Osten vorspringenden Göhrener Höwt mit seinen Steinriffen. an der Granitz and dem belehten Sandstrande von Bins vorbel nach Sassuits in den Hafen. Day Wetter war schön und warm, so dass auf Deck in voller Behaglichkeit das zweite Frühstück eingenommen werden konnte. Von Sasanitz lief "Prinz Heinrich" sofort weiter nach Stubbenkammer. Die Kreidefelsen mit ihren Verwerfungen und dem scheinhar unterteufenden Diluvinm, die Regenringen, die durch Wind und Regen isolirten Pfeiler der Wissower Klinten, schliesslich der mächtige Klotz des Königestuhl mit den aufgehogenen Fenersteinlagen in der Kreide traten in schöneter Beleuchtung hervor und hoben sieh malerisch von der blaugrünen See zu ihren Füssen und dem prächtigen Buchenwalde der Stuhnitz im Hintergrunde ab. Unter Stuhbenkammer wurde gehalten und etwa die Halfte der Gesellschaft ansgebootet, da sie unter Führung von den Herren Professoren Grawits and Tilmann den Herthasce and die Herthaburg besuchen und dann den Weg am Rande der Steilküste über die Kreidefelsen hinwog nach Sassnitz snrücklegen wollte. - Die andere Halfte hrachte das Schiff wieder in den Sassnitser Hafen. Diese Grappe geleitete gegen 1 Uhr Herr Conservator Stuhenranch-Stettin durch den Ort auf schattigem Waldwege nach dem Trenzer Berge. Dieser einer der zahlreichen, landeinwärts geriehteten Hügelrücken der Stuhnitz trägt in langer Reihe gut erhaltene Kegelgrüber. Eines derselben war durch mehrtägige Vorarbeiten quer darehgeschnitten und sollte nun in Gegenwart der Anthropologen völlig geöfinet werden. Unter einer dieken Lehmdecke barg dies Grah der Bronzezeit eine kegelförmige, heinahe 2 m bohe, aus grossen und kleinen Steinen aufgebante gewaltige Steinpackung. Es zeigte also ein wirklich schönes, für diese Art von Grabstätten tynisches Profil. Leider fand sich beim Weitergraben die zu erwartende Urne nicht mehr vor; sie scheint vergangen, da sich an ihrem Platze in der Mitte mehrfach Kohle und mürbe dankle Thoustückchen in dem festen Mergel der Basis zeigten. Um die Eröffnung dieses interessanten Grabes. das nach Beendigung des Congresses gelegentlich weiter untersucht werden sollte, hat sich in erster Linie Herr Conservator Stubenrauch verdient gemacht. Hat er doch Tage lang mit einer Arbeitercolonne graben müssen, um den Querschnitt in so instructiver Form vorsuführen; wir sind aber auch dar kgl. Regierung in Stralennd. dem Landrathe des Kreises Rügen, Herrn von Malt-sabn zu Bergen, und dem Herrn Forstmeister Krogh su Werder het Sassnitz für die Erlauhniss zu Oeffnung und für vielfache freundlichet gewährte Hilfe su Dank verpflichtet. - Von dem Hünengrabe wanderte diese Ahtheilung nach dem ansgedehnten Burgwalle des Schlossberges hei der Oberförsterei Werder. Der Burgwall ist ähnlich wie die Herthahurg bei Stuhben-kammer, ein gutes Beispiel dafür, wie solche Be-festigungen unter gesehickter Benutzung des Geländes angelegt worden sind, da er bis auf eine schmale, besonders stark befestigte Seite steil ahfallende, leicht zu bewachende Gehänge besitzt. Herr Stubenraueb sprach knrz über diese und ähnliche pommersche Aniagen, betonte, dass deren Zahl mehrere Huadert betrüge, und dass in den meisten Seherben wendischer Gefässe vorkämen. Es war an dieser Stelle ferner Gelegenheit, einen grossen Näpfchenstein mit über 30 Schüsselehen zu sehen, wohl der Kest eines mega-lithischen Grahes, und es knüpfte eich an diesen Stein eine von Geheimrath Friedel-Berlin geleitete Dis-Näpfchen an. - Um 5 Uhr trafen alle Theilnehmer in Sassnitz ein, suchten die vorher an Bord bereits vertheilten Quartiere auf, in die inzwiechen das Gepäck hinanfgeschafft war, und fanden sich gegen 6 Uhr zu einem gemeinsamen Abendessen im grossen Saale von Fabrenberge Hotel zusammen. An diesem Essen nahm auch der Landrath Herr von Maltzahn Theil, der sur Begrüssung der Anthropologen von Bergen herübergekommen war.

Schon Nachmittage hatte sich der Westwind verstärkt, der Himmel bewölkt und Ahends fing es an rn regnen; Nachts steigerte sich der Wind noch weiter. So sahen denn am Montag den 8. August alle mit einem gewissen Bangen der Uaberfahrt nach Bornholm entgegen, um so mehr, als das ehen von dort angelangte Dampfschiff "Odin" sehr bennruhigende Nach-richten über schlechte See mitbrachte. Trotzdem heschloss der Leiter der Exension, Herr Professor Cohen, den Versuch zu wagen, and 1/27 Uhr stach unser Dampfer in See. Für den Fall, dass eine Fortsetzung der Fahrt numöglich geworden, wäre man in den Sassnitzer Hafen zurückgekehrt. Es wehte in der That kraftig, und sobald der Schutz von Rügen auf-gehört hatte, begann auf den 3-4 m hohen, breiten Wellen ein recht erhebliches Bollen des Schiffes, und etwa die Hälfte der Gesellschaft wurds ein Opfer der Seekrankheit. Wer aber seefest war, hatte in den mächtigen dunklen Wogen mit ihren Schaumkämmen and in den übergehenden Spritzwellen ein geradezu grossartiges Schauspiel. Zu allgemeiner Freude erwiesen sich der Conra des Schiffes und sein Gaug so gunstig, dass ohne Bedenken die Reise fortgesetzt werden durfte. Allerdings war es bei dem Südwestwinde und dem herrschenden Wellengange unmöglich, in den Hafen von Rönne auf Bornholm einzulaufen - ein Lootse ware nicht herausgefahren -, desshalh beschloss Herr Professor Cohou von dem Feuerschiff "Adlergrund' sudlich um die lusel herum zu laufen und im Schutze der Ostkuste in dem Hafen von Nezo anzulegen. Damit fiel freilich der Besuch von Rönne, des Museums, der Terracottenfahrik und der Knolingruben fort, aber die übrigen Dispositionen liessen sich wenigstens aufrecht erhalten. Sobald der Dampfer wenigstens aufrecht erhalten. Sobald der Dampfer vom Adlergrund au mit dem Winde fubr, milderte sich die Seekraukheit, und als in der Nühe von Nexo das sweite Frühstück geboten wurde, weren alle Passagiere wieder gesund und vergnügt. Recht günstig traf es sich, dass bereits um 2 Uhr ein Zug der Born holmer Kleinhahn Nexō-Rönue und zwar von der am Hafen gelegenen Station abging. Daber verliessen, um nach Askirkeby zu fahren, Herr Professor Cohen und seine 48 Personen zählende Abtheilung das Schiff und begaben sich über die im Baue begritfenen Hafenmolen und an den tiefen, in den festen Fels gesprengten. noch trocken liegenden Hafenbassins entlang sum Bahnhofe. Nach bereits einer Stuude, wahrend deren vom Znos ans das sūdostliche Borpholm kennen zu lernen war, kam diese Gruppe in Ankirkeby an. Eine Stunde spater trafen ans Rönne die telegraphisch beorderten Wagen ein. In der Zwischenzeit hatten die Damen und Berren Kaffee getrunken und die gothische Kirche des Ortes besucht, in der einige Runen-teine, ein gans altes Taufbecken nud das Epitaph eines Lübecker Vogtes mit seinen beiden Franen an sehen sind. Dann führten die Wagen diese Gruppe gegen die Südwest-küste in das Mündungslaud der Laesan. Bei Vasagaard ist ein grosses Steinkistengrah mit gut erhaltenen Decksteinen zugänglich gemacht und wurde in Augenschein genommen, ebenso ein ganz eigenthümlicher Bilderstein (Helleristning) bei den Strandbyggaarde. Auf dieser grossen, im bestellten Acker liegenden Steinplatte sind sahlreiche, verschieden grosse Kreise mit eingeschriehenem Kreuze eingegraben; und die Besitzerin des Hofes hatte in liebenewürdiger Weise für diesen Besuch einen Fussweg nach dem Steine geschaffen. Solcher Bilder- und Figurensteine gibt es auf Bornholm mehrere, indessen lassen sich hisher die Zeichen nicht einwandsfrei deuten. Gegen 7 Uhr war man wieder in Ankirkeby, and etwa um 8 Uhr warde in Frl. Munke Hotel ein gemeinsames Abendessen aufgetragen. - Die eweite Abtheilung von 46 Personen, die anf dem Dampfer gehliehen waren, verliese gegen 3 Uhr den Hafen von Nexo oud fuhr, nachdem men das schwierige Auslaufen glücklich überwunden hatte, an der Ostküste Bornholms, an Svanike und Gudhjem, deu röthlichen Klippen von Helligdommen und an Kaas vorbei usch Allinge. Durch das kable Granitvorgebirge des Hammern gegen den Seegang geschützt, geschah mit Lootsenoud Fischerbooten ohne alle Schwierigkeit die Landung. Ein Theil wanderte, ein anderer fuhr in Wagen über das freundliche Sandwig hiuanf usch Blanchs Hotel hei Hammershus. In der Zeit bis zom Abendessen, 81/1 Uhr, stattete die Mehraahl der prachtvoll gelegenen Ruine der alten Bornholmer Zwingburg Hammershus einen Besuch ah und genoss das Schauspiel der etürmischen Brandung an den steil zum Meere abfallenden Granitwänden. Beim Abendessee erfolgte die Quartiervertheilung, bei welcher leider wegen unerwarteter Schwierigkeiten der grösste Theil in den kleinen Hausern der Nachbarschaft untergebracht werden musete and daher Ahende noch einen in der Dunkelheit eigenartigen Abstieg in das Thal surückzulegen

Dienstag den 9. Angust brach unter Leitung von Herrn Professor Cohen die erste Abtheilung gegen 7 Uhr von Ankirkeby enf und fuhr durch den Wald von Almindingen au dem Ekkodaleu und Christianso ohne Aufeuthalt vorbei nach dem durch seine zahlreichen, anfgerichteten inschriftlosen Steine (Baotasteine) merkwürdigen Louiselund bei Svanike. Auf dem Rückwege wurde die Ruine der gothischen Oestermariekirche mit ihren Spuren von Wandmalereien und Runensteinen besichtigt; dann ging es über das wellige Bornholmer Granitplateau nach der schönsten und grössten der Bundkirchen (Oesterlarskirche), welche den Typus dieser ursprünglich als Befestigungen dienenden Gotteshanser am reinsten bewahrt hat. Im Innern beobachtet man in den vier Rundkirchen einen centralen, in diesem Gehäude uuten durchbrochenen, dicken Pfeiler, auf dessen oberstem Eude das eigenartige, einem Regenschirme vergleichbare Spierenwerk des Dachstuhles rnht. Es sind zwei gewölbte Stockwerke vorhanden, das obere mit Wallgang und Schiessscharten; deu Thurm stützen aussen meterdicke, aus Findlingen aufgeführte Strebepfeiler. Schiff und Apsis sind klein, niedrig nud dem imposauten dicken Thurme, der die eigentliche Kirche birgt, gewissermaassen angeklebt. Bei einer Ausbeserung des luuren entdeckte man unter der Tünche auf dem Mittelpfeiler unive Malersien aus dem 14. Jahrhundert, die nan, so gut es ging, blosgelegt and wieder bergestellt worden sind. Am Eingange steht ein Runenstein mit einem Kreuze, also aus christlieber Zeit stammend. - Daranf wurde die Wagenfahrt nach Helligdommen fortgesetzt; bald uach 1 Uhr hegegnete man der auderen, von Norden kommenden Gruppe. In Helligdommen bot sieh Gelegenheit sum Mittagessen und zu einer wohlthnenden, mehrstündigen Rast, während deren die benachharten parallelepipedisch zerklüfteten Steilwände und Klippen, die tiefen, scharf eingeschnittenen Schluchten, die Oefen und die Brandungswirkungen in Musse studirt und bewindert werden kounten. Gegen 4 Uhr wurde die Fahrt fostgesetzt; über eine zweite kleinere Rnudkirche (Oleskirche) kam man bald nach 6 Uhr in Allinge an, wo diese Grappe von Dienstag auf Mittwoch übernachten sollte.

Die zweite Ahtheilung begann 71/3 Uhr, nachdem sich die Damen und Herren in Blanche Hotel gesammelt hatten, ihre Rundfahrt, kam auf bereits bekanntem Wege an dem Hammersee, den Ohlendorffschen Granitwerken und dem Vorgebirge Hammeren vorbei nach Allinge und machte auf dem Kirchhofe des Ortes ihren ersten Halt, um den dort befindlichen Runenstein in Augenschein zu nehmen. Zum sweiten Male wurde bei der Oleskirche ausgestiegen und von diesem alles weithin beherrschenden Punkte ein Ueberblick über das Granitplateau mit seinen Abflussriunen, über die Bornholmer Siedelaugen und die Bestellung der Felder gewonnen. Dareuf ging ee direct nach Helligdommen zum sweiten Frühstück. Die Besichtigung der Uferklippen musste auf Wunsch der Theilnehmer etwes abgekürzt werden - nnd weiter nach Oesterlanskirche. Nach deren gründlicher Besiehtigung schlugen die Wagen deu Weg nach Almindingen in das lunere der Insel ein und hrachten durch die ausgedebnten, gut gepflegten Forste hindurch die Theiluehmer etwa um 3 Uhr nach dem reizend gelegenen Hotel Jongfrubjerget hei Christiaushoi, wo um 4 Uhr eine Tasse Kaffee getranken werden sollte. Während nun ein Theil der Gesellschaft sich ausrahte oder in den Waldungen dicht bei dem Hotel spazieren ging, suchte eine Schaar noch die beiden sog. Burgen auf, welche von Thalern ond Morasten umgeben als centrale Zufluchteorte uud Waldverstecke gedient haben werden. Die kleinere

(Lilleborg) Barg, dicht bei Christianshöi gelegen, seigt mittelalterliche, ans Quadern erhante Fundamente von Hausorn, Reste eines Donjons und machtige, ans silnrischem Kalk und Granit anfgeführte Umfaveongsmauern mit befestigten Thoren; die andere (Gamleborg) ist ein weiter Burgwall von ovaler Gestalt mit Steinthoren nm Nord- und Südendo and steht auf einem Granitbuckel am Rande des tief eingeschnittenen Spaltenthales Ekkodalen. - Nuch dem Kaffee erfolgte um 41/2 Uhr die Rückfahrt über Clemens nad Oleskirche nach Hammersbns, wo die meisten nm 7 Uhr eintrafen. Als Allinge passirt wurde, war die erste Gruppe gerade mit der Bequartierung fertig und rüstete sich zu einem Besuche von Hammershus Mehrere Harren beider Ahtheilungen stiegen unter Führung der Excursionsleiter noch nach dem Hammer Leuchtthurme hinanf, hewnnderten die grossartige, ernste nordische Rundhöckerlandschaft, die prachtvollen Gletscherschliffe, besahen die Granitbrüche und die dort erschlossenen Diabasgänge und knnien über die Ohlendorff schen Werke erst nm 8 Uhr nach Blanchs Hotel. Dort vereinigte das Ahendessen um 81/2 wieder die ganze Gesellschaft, damit die Dispositionen für den Mittwoch, die Fahrt nach Vishy, nusgegeben werden konnten. Um 10 Uhr fuhr die Gruppe I nach Allinge ins Quartier.

Mittwoch den 10. Angust biess es früb anfeteben, da die Ueberfahrt von Bornholm nach Vishy trotz der Geschwindigkeit des Schiffes 16 Standen in Anspruch nahm and die Ankuuft in Gotland nicht in später Nacht erfolgen soilte. Desshalb musste Abtheilung II bereits gegen 1/25 Uhr zum Frühetlick bereit sein. Die einzelnen, in den Häusern bei Hammershus vertheilten Untergruppen warden nehst ihrem Gepück in den Quartieren mittels Wagen abgeholt und nach dem Hafen von Allinge gehracht. Auf der Rhede ankerte "Prinz Heinrich", Abtheilung I war mit Ein-booten heschäftigt, eine halbe Stunde später hefand sich die ganze Gesellschaft wieder an Bord. Der kräftige Westwind der vorhergehenden Tage hatte nur wenig abgeflant, die Brandung an der Küste von Hammersbas und an den Molen von Hammerhafen erschien noch chenso gewaltig wie am Montag and Dienstag, und so geschah es, dam sich leider eine Ansahl von Damen und Herren bange machen liessen und den augeblich sichereren Weg über Rönno und Kopenhagen nach Stockholm einschingen. Aber chemo wie am Montag sah die See gefährlicher ans, als sie in Wirklichkeit war, und weil der Cours auch diesmal beinabe mit dem Winde lief, gestaltete sich die Seefahrt über alles Erwarten schön, nachdem die ersten beiden Stunden vorüber waren Das Schiff ging stetig und schnell ohne bedeutende Schwankung, die Seekrankheit blieh sogar ganz ans. Dio Richtung worde vom Hammeren auf die Südspitze von Oeland genommen. Znnächst kam man an den rechts gelegenen Klippen der Ertholmene mit dem Leuchtthurme von Christianso vorüber, dann gegen 10 Uhr tauchte der Thurm der Utklipporna vor dem Hafen von Karlskrons an der linken Seite anf. Gegen 11 Uhr wurde das Südende von Oeland gesichtet und als das Schiff im Schutze dieser 150 km langen Insel anlangte, berubigte sich das Meer ganz, so dass in aller Behaglichkeit in den Salons und auf Deck an Mittag gege-sen wurde. In dieser Gegend, der Hauptfahrstrasse der Ostsee, tanchten immer nene Dampfer und Segler anf, die sam Theile mit Brettern und Preisselbeerkisten beladen gegen Süden fuhren. Mit einem Stettiner Dampfer, der unsere Fahrt in nachster Nabe krenzte, tanschte "Prins Heinrich" Flaggengenes. Während des Nachmittage wurden zahlreicho Ausichtskarten, welche die Rhederei gespendet hatte, geschrieben, die Plane von Vishy und Stock holm gelangten anr Vortheilung, oder os wurden die ausgebängten Karten von Schweden und die Seekarten studirt. Die Stimmnng an Bord war, nachdem die gefürchtote Fahrt sich so angenehm herausgestellt hatte, eine sehr gehobene. Denn der schöne Rubetag anf dem Wasser that nach den vielen Anstrengungen der Greifswalder Versammlung und der Bornholmer Rundfahrt allen Theilnehmern ansserordentlich wohl Ein ganz wandervolles Schauspiel hot um 7 Uhr die natergehende Sonno mit den für die nordischen Länder nm diese Jahresseit so bezeichnenden vollen rothen und gelben Farientömen. Bald nach 7 Uhr kam anch Gotland in Sicht und zwar mit dem weit gegen Westen vorgeschobenen Felseneilande Stora Karled, dessen Lenchtfeuer hald herüber glänzte. Während des Abendessens folgte der Dampfer der gotländischen Küste nach Norden, passirte den Lenchtthnrm von Utholmer und stoppte bald nach 10 Uhr angesichts der Hafenfener von Vieby, um den Looteen aufzugehmen. Freilich verging noch eine gute Stunde, ehe das Schiff im Hafen festgemacht hatte. Herr Reichsantiquar Hildebrand-Stockholm begrüsste die Gesellschaft und brachte die Quartierliste an Bord. In bereitwilligster Weise hatte er, von Greifswald sofort über Lübeck npd Knimar nach Visby reisend, dort für den grössten Theil der Anthropologen theils in den Hotels, theils bei Privatlenten Nachtquartier besorgt und war in seinen Bemilhnugen von dem deutschen Consul, Herrn Grosshändler Ekman. frenndlichst unterstützt worden. Beiden Herren verdankte die Mehrzahl der Passagiere, dass sie nach der 17stündigen Seefahrt bequem schlafen konnte. Der Rest übernachtete an Bord. So war die Fahrt nach Visby, die eine der schwierigsten Anfgaben der ganzen Exentsion darstellte and deren Ansfall sieb ja nach keiner Seite hin voraushestimmen liess, trots der noch am Morgen berrschenden Befürchtungen durchans programmulasig verlaufen and an allgemeiner Befriedigung durchgeführt.

Donnerstag den 11. Angust sammelten sich die Theilnehmer swischen 6 nml 612 Uhr znm ersten Frühstück im "Pavillon" des Botanischen Gartens am Nordende von Vieby. Von dort ans begann gegen 7 Ubr in zwei Gruppen, die eine unter Führnng des Herrs Reichsantiquars Hildshrand, die andere neter Leitung seines Assistenten des Herrn Dr. Eklof die Besichtigung der unndervollen and banlich, wie stilletisch interes-santen Kirchenruinen nehst der Stadtmaner. In der einzigen, wieder ansgebauten Marjenkirche, dem Dome Visbys, empfing der Bischof Gotlands, Herr Schoole, die deutschen Anthropologen. Beim Betreten des Domes begrüsste uns überaus feierlich und stimmungsvoll das Spiel der Orgel, was auf alle einen tiefen Eindruck gemacht hat. Dann erstieg men die Kelk-steingebänge, gelangte in die Oberstadt, wo auf dem Platean die Ringmaner mit ihren zahlreichen Thürmen die Unterstadt umzieht. Der Mauer folgend studirte man die Voll- und Hängethürme, die Zinnen und die spätere Erhöhung des Manerkranses, gewinn beim Nordthore einen Blick auf die ansserkalh liegende Raine der St. Jürgenkirche und den durch drei monnmentale Saulen ausgezeichneten Galgenberg und hewanderte die kühne Bauart, mit der die Maner über den Ahfall der Kalksteinplateane zum Hafen binabgeführt war. Darant wandte sich die Gesellschaft der inneren Stadt und den zahlreichen Kirchenruinen an, die meistens in dem romanisch-gothischen Uebergangestil gehalten sind Nach einander worden besocht und trefflich in ihren Einzelheiten erklärt: St. Nicolai, St. Hans, St. Lars, St. Carin and die Heilgeistkirche mit ihrer Ober- und Unterkirche. All diese vielen, aus festem Kalke erbanten Gotteshauser und die Stadtmaner gaben ein Bild von dem Reichthnme nnd der Bluthe dieser einst den Norden Skandinaviens und Russland beherrschenden Handelssladt. Nachdem man anch noch der Südmauer einen Blick geschenkt, war 1/s10 Uhr die Besichtigung beendet. So kurz auch diese gehalten werden mussie, Jeder hatte dennoch den Eindruck von etwas gans Eigenartigem gewonnen. Leider setate gegen 9 Uhr ein Regen ein und unter kraftigem Gnese vollsog sich 10% der Abschied von Vishy, we Herr Deecke surückblieb. Draussen auf See echwand der Regen, and die Ueher-

fahrt nach Stockholm verlief ebeneo angenehm, wie die am vorigen Tage. Während des Mittagessens nahm der Vorstand der Gesellschaft die Gelegenheit wahr, dem Capitan, den Offizieren und der Mannechaft seine volle Befriedigung und Dankbarkeit aussudrücken. Nachmittage kamen die ersten kahlen niedrigen Falsinseln in Sicht; durch diese hindurch drang auf gewandener Fahrstrasse der Dampfer in den inneren Schärengürtel ein, dessen grune Eilande mit den reisenden Villen das allgemeine Entolicken erregten. Wegen der Untiefen ganz langsom fabrend trafen die Anthropologen schlieselich bei Anbruch der Nacht im Stockholmer Hafen ein nud mnesten zunächet mitten im Strome bei Skeppeholmen vor Anker liegen bleiben. Durch ein Versehen war die Ankunft des Dampfers nicht gemeldet, dieser hatte daber keinen Anlegeplate, bekam keine Zollabfertigung. und es schien, als oh man angesichts der erlenchteten Stadt und der in den Hotels bestellten Onartiere an Bord nächtigen sollte. Gegen 1 Uhr waren endlich alle Schwierigkeiten beseitigt, und ein Engeierdampfer brachte die Mehrzahl mit ihrem Handgepück an Land and bot somit die Möglichkeit, die Hotels zu erreichen. Freitag den 12. August nm 10 Uhr Vormittags fand man sich wieder im Nationalmuseum susammen and musterte dessen reiche vorgeschiehtlichen Schätze nater Führung von Oscar Montelins. Einen weiteren starken Ausiehungspunkt hildete das "Freiluftmusenm auf der Insel Skansen, ein umfangreicher Park, wo einerseits die Thierwelt, andererseits die menschliche Bewohnerschaft Skandinaviene ihre den natürlichen Verhältnissen nach Möglichkeit angepasste Darstellung findet. Bauernhöfe in typischer Gestaltneg aus den verschiedenen Provinzen des Landes, Lappenansiedelungen n. dergl, mit Gruppen der betreffenden Bewohner in ihren Volkstrachten, mit Hanerat, Jagd- nud Fischereigerath, Hilfsmitteln des Ackerbaues, Fischerbooten n. e w. sind dort im Freien untergebracht. Nachmittags führen die Lente ihre Arbeiten, Spiele und Tanze vor. Die ganze grossartige Anlage hat die Anfmerkeamkeit aller Welt in dem Grade auf sich gelenkt, dass schon eine ganze Reihe anderer Stadta in verschiedenen Ländern mit dem Plane progeht, übnliche Einrichtungen su treffen. Den Abschluss des Congresses hildete der Empfang der deutschen Authropologen durch die schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geographic am Sonnabend Abend in den Festsalen des Grand Hotel. Zu dem Empfange waren n. A. der deutsche Gesaudte Graf von Leyden und der Legationsrath von Buchwald, der österreichische Gesandte Graf von Brandis,

Hedin und andere hervorragende Persönlichkeiten, auch Corr.-Blatt d. doutsch, A. G. Jhrg, XXXV, 1904.

sablreiche Damen erschienen,

der Oberststatthalter Dickson, der Kanzleirath Güstrin

ale Vertreter des Cultusministers, der Generaldirector

Nordström der schwedischen Eisenbahnen, ferner Sven

Die gemeinsame Festsitzung der Schwedischen und der Deutschen antbropologischen Gesellschaft eröffnete der Vorsitzende der Schwedischen Gesellschaft Professor Dr. Monteline mit herslichen Begrüssungsworlen. Sodann fanden swei Vorträge in dentscher Sprache mit Lichthildern statt. Dr. Almgreen sprach über die vorgeschiehtlichen Denkmäler-Dolmen, Felszeichnungen, Steinsatenngen u. dergl. Schwedens, Professor Montaline über die Verkehrsbesiehungen awischen Schweden und Dentschland in vorchristlicher Zeit. An sahlreichen Fundstücken aller Art führte er den Nachweis, dass schon 2000 Jahre vor Einführung des Christenthumes ein unmittelharer Verkehr awischen Schweden und Norddeutschland - ohne Vermittelung Dänemarks stattgefunden hat. Auch der berühmte Goldschmuck von Hiddensöe wurde als Beweis angesprochen, seine Formen and Ausführung denten auf schwedischen Umprung

Am Ende der Sitzung hielt Buron von Audrian . Werhurg, der Vorsitsende der Deutschen authropologischen Gesellschaft, folgende Schlussrede;

Hochverebrte Versamminng! "Der Anthropologen-Congress in Greifswald wirkte anregend und imponiread durch die Fülle der dasellet verhandelten Fragen, seinen Höhepunkt erreichte er jedoch erst in der daranf folgenden Nordlandsfahrt Immer lebhafter wurde bei uns das Bedürfniss empfunden, nusere langjährigen, herslichen Besiehungen mit dem Norden wieder aufeufrischen, auf welche it ndolf Virchow zeitlebens das grösste Gewicht legte. Wir wünschten nach den Stätten en pilgern, von welchen die prähistorische Alterthumsforschung ausgegangen ist, und den hervorragenden Trägern einer grossen Tra-dition nasere Verehrung zu bezeugen. Ist doch die methodische Augestaltung aller mit der Prähistorik verbundenen Thätigkeiten unter Einwirkung der nordischen Schulen erfolgt. Dieselben haben ihre führende Rolle in den grundlegenden Fragen der Systematik nnd der Chronologie stets behauptet. Das weittragende Problem einer durch vergleichende Beobachtung beründeten Entwickelungsgeschichte der Typen ist in gründeten butwickeiningsgestungen. Stockholm aufgestellt und weiter geführt worden.

Dank Ihrem herslichen Entgegenkommen wurden unsere Absichten vollkommen erreicht. Unsere Anwesenheit in Ihrer Mitte bedentet die Ausgestultung nuserer luteressengemeinschaft zu einem weit warmeren, ersönlichen Verhältnisse, welches wir als ein schönes Ergebniss naserer Nordlandsfahrt tief in naserem Herzen bewahren wollen!"

An die Sitzung schloss sich ein Festmahl mit ernsten und heiteren Tischreden.

Es sind prächtige Bilder, welche die Tage in Slockholm in unserem Gedächtnisse anrückgelassen

Unter den frendigen Erinnerungen an all das schöne Erlebte tritt une die imponirende Gestalt des berühmten Reichsantiquare von Schweden, Dr. Hans Hildebrand, besonders entgegen. Herr Hildebrand hatte es sich nicht nehmen lassen, nue die Einladung nach Visby und Stockholm persönlich in Greifewald zn überbringen, er hat one selbet auf Gotland emufangen and uns persönlich in den unvergleichlichen Rainen Vishys, deren Erbaltung vor Allem seiner Initiative su danken ist, geführt und nne his Stockholm und dort in dem herrlichen ihm unterstellten Nationalmusenm geleitet. Ihm sei hier nochmale der tiefgefühlte Dank ausgesprochen.

Innigan Dank habos wir nach Herra Fredesonder Dr. Montelins ausundichten, dem Prinidenten der authropologischen Gesellschaft is Stockholm, der wir den unbetreffling beingenen Fetabesch verdanten, welcher es recht des Innige Verhölltein der henbeke, ein Verhälltein, and einem Berstellung und Vertiefung Herr Montellin seit langen Jahren so hertorrongenden Authol besitzt.

Mit dem Festabend in Stockholm schloss der officielle Theil des Congresses und Auslüges.

Eine kleinere Ansahl der Theilnehmer besuchte Upsala und ging über Kristiania nach Kopen-hagen. Der grösste Theil richtete die Rückreiss direct über Kopenhagen. So wurde der allgemeine Wunsch. bei dem nordischen Auslinge Kopen hag en an besuchen. doch noch erfüllt, obwohl zu unserem grossen Bedauern Kopenhagen und Dänemark, his auf den Beench in Bornholm, ans dem officiellen Programm, in welchem er vor der Erkrankung des Herrn Prof. Credner an erster Stelle gestanden, ausscheiden mosste. Die prächtige Stadt mit ihrer wundervollen, lieblieben Umgehung, die staunenswerth reichen Schätze der Museen fanden angetheilte Bewanderung. Wir dürfen hoffen, dass sich für unsere Gesellsehaft bald Gelegenbeit finden wird, den Besuch in Kopenbagen in einer mehr officiellen Form an wiederholen. An dieser Stelle haben wir aber für das freundlich collegiale Entgegeakommen der Fachgenossen und für die gastliche Aufashme auf dänischem Boden in dem schönen Bornholm herzlichet en danken. -

So war trots all der Anfange fast unübersteiglich archeinenden Sohwierigkeiten Alles vortrefflich gelangen. Der Greifswalder Congress gebört unn der Geschiebte unserer Gesellschaft an, in der er stets als ein besonders wirchtiges Blatt erscheinen wird.

Wir zehliesen den Bericht mit einem nochmaligen Dank an die zehöne und gastliche Feststadt Greifzwald, an Magietrat, Bürgerzchaft und Universität, sowie an Hern Professor Dr. Gredner, dessen Erknankung – der einige Schatten, der anf uner Znsammensein gefällen war – zu unserer inzigen Freude wieder vollkommen geboben ist, wir gratuliren dan

anf das Wärmete.

Auch den nahlreichen Damen, welche an unseren wissenschaftlichen Verinsuflungen und Ausdigen mit regutem Interesse besilgenommen, und unsers Foste durch ihre Gegeuwart geschmückt haben — der Prese, welche in eingehender und arympathischer Weise die Arbeitan des Congresses und dessen äuseren Verlauf sor Darstellung gebracht hat, sagen wir besten Dank.

Und noch einem drängt es uns, som Schless aller, Duese den innigsten Dauk murorfien, auf deren Schnitern die Last der Geschäfte gereit in den die mit unbetreffellene gierbiblischen und niemalt wenagenschieben der der der der der der der der die blick haben merken lassen, wie sehwer und drückend diese Last der Verantwortlichkeit wur. Vor Allen denkom wir an die Professoonen: Herrn Til na nun au örtlichen und Desec ha die Feiert der stänglanzierben Ausfurges-

Die der XXXV. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften.

 Von der Geographischen Gesellschaft au Greifswald.

Elbert, Dr. J., Die Entwickelung des Bodenreliefs von Vorpommera und Rügen. I. Theil: Die Asar und Kames. Mit 16 Tafeln. Greifswald, Druck von Julius Abel 1994, pag. 1-107.

 Von der Gesellsehaft für Pommersche Geschiehte und Alterthumskunde in Stettin.

a) Bilder aus dem pommerschen Weizacker. Trachten, Dorfanlagen, Bauernhäuser, Erseugnisse des Hausgewerbes. Stettin 1904. Druck von Herreke und Lebeling.

b) Stubenranch, Adolf, Conservator, Die Maassche prähistorische Sammlang im Alterthamsmuseum in Stettin. Stettin 1904. Drack von Hercke und Lebeling, mit 4 Tafela und 12 Figuren im Tert, S. 1—32.

 Vom Medicinischen Verein in Greifswald.
 Bonnet, Dr. R., Der Reaphocephalm synostoticus des Stettines Webers. Eine Studie mit 1 Tafel in Lichtdruck und 1 in Lithographie, S. 1-52. Wiesbaden 1904, Verlag von J. F. Bergmann.

 Vom Naturwissensehaftlichen Verein für Neuvorpommern und Rügen.

Deecke, Prof. Dr. W., Säugethiere aus dem Diluvinm und Alluvinm der Provins Pommern. Mit I Tafel, S. 1—18. Greifswald, Druck von F. W. Kunike. Separatabdruck aus dem Mittbeilungen des Naturwissenschaftl. Vereins f. Navoropommern nad Rögen an Greifswald. 36. Jahrgang 1904.

5. Vom Rügisch-Pommerschen Geschiehtsvereis.

su Greifswald.

Baier, Dr. Rudolf, Vorgeetbliche Gräber auf Rügen and in Neuverpommern. Aufseichnungen Friedron Hagenows aus desem hinterlassenen Papieren. Mit 6 Tafels and 2 Abbildangen im Text. Greifswald, Druck mad Verlag von Julius Abel 1904, 81.—84.

 Seger. Hans. Der Schutz der vorgeschichtlieben Denkmäler. Denkschrift der Commission der Deutschaustungsbegischen Gesellschaft. Vorgelegt der ab, allgemeinen Versammlung in Greif-wold, 1904. S. 1–26. Druck von Grass, Barth und Comp. (W. Priedreb).

II. Vom Generaleecretär vorgelegte Schriften.
Anleitung für ethnographische Beobachtungen und Sammlungen in Afrika und Oce-

anien. Kgl. Musoum für Völkerkunde in Berlin. Berlin. Druck von Gehr. Unger, Bernburgeretr. 80, 1904, S. 1 bis 128. III. Auft. T. A. Bendrat, M. S., Im Zeichen der Forschunge-

T. A. Bendrat, M. S., Im Zeichen der Forschungsreisen. Eine synthetisch-philosophische Skizza. Berlin 1904. Verlag von Frz. Wunder, S. 1—52. Druck von F. W. Gadow & Sohn in Hildburghausen.

The Book of the Life of the Ancient Maxicans containing an Account of Their Rites and Superstitions an Anonymus Hispano-Nexican Manuscript Preserved at the Biblioteon maintain centrale, Florence, Italy. Reproduced in Facsimile with introduction, Translation, and Commentary by Zelin Nuttall — Part I — Istroduction and Facsimile, University of California. Berkeley 1903. 8.1—92.

Braun, o. 6. Prof. Dr. Max, Zoologische Annaleu, Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Bd. 1, Heft 1 und 2. Würzhurg, A. Stubers Verlag (C. Kabitzsch), 1904. Comwente, H., Die Gefährdung der Nahnrdeuk-mäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. Deukschrift

dem Herrn Minister der geistlichen Unterrichts- und Medicinal Augelegenheiten überreicht. Berlin 1904. Gehr. Borntraeger Verlag, Druck von Gehr. Unger, Berliu, Bernburgerstr. 30.

Donaldson, Henry H., and David J. Davis, A Description of Charts Showing the Areas of the Cross Sections of the Human Spinal Cord at the Level of Each Spinal Nerve. Reprinted from the Journal of Comparative Neurology, Vol. XIII, Nr. 1, 1903, S. 19-40. Le Douhle, Prof. Dr. A. F., Traité des variations

des Os dn Crane de l'homme et de leur signification an point de vue de l'Authropologie zoologique. Il 8 Dessins dans le texte, par M. Louis Danty-Gollas, Paris, Vigot frères, Editeurs 28, Place de l'école de Médecine, 1908, pag. 1-400.

Dricemans, Heinrich, Meuschenreform und Bodenreform. Unter Zugrundelegung der Veredelnugs-lehre Francis Galtons. Leipzig, Felix Dietrich, 1904

Verlag, S. 1-58.

Fragehogen, Verein der Sammlnugen für deutsche Volkskunde, früher "Museum f. Deutsche Volkstrachten und Erzeugnisse des Hausgewerbes", Berliu C, Klosterstrasse Nr. 36. II. Anflage. Forrer, R., Keltische Numismatik der Rhein- und Donanlaude. III. Lieferung. Souderabung aus dem Jahr-

huche der Gesellschaft für Lothringische Geschichte and Alterthumskunde Bd. XV, 1903, S. 110-157 mit

Abhildungen im Texte. Fritsch, Prof. Dr. Gust., Geb. Mediciuslrath, Ver-

gleichende Betrachtungen über die ältesten ägyptischen Darstellinngen von Volkstypen. Abdrnok ans der Naturwissenschaftlieben Wochenschrift, Neue Polge, III. Bd., Nr. 48 und 44. Jena, Verlag von Gustav Fischer, 1904, S. 673-696. Fritsch, Prof. Dr. Gust., Geb. Medicinalrath.

Argyptische Velkstypen der Jetztzeit. Nach anthropologischen Grandsätzen aufgenommene Aktstudien. Herausgegeben mit Unterstützung der kgl. Academie der Wissenschaften zu Berlin. Mit 9 Abbildungen im Text, 52 Lichtdrucktafelu aus der Austalt für Kunstdruck Albert Friech in Berlin, nebst 52 zugehörigen Liuitrungen der Körperverhältnisse auf 18 lithographischen Tafeln, Wiesbaden, C. W. Kreidele Verlag, 1904.

Frobenius, Leo, Das Zeitalter des Sonnengottes Bd. Berlin, Druck and Verlag von Georg Reimer, 1904, S. 1-420.

Gesellschaft für Pommersche Geschichte and Alterthamekande: Zar Erionerung au Rudelf Virchow. Drei historische Arheiten Virchows zur Geschichte seiner Vaterstadt Schivelbein. Mit 6 Abbildungeu. Berlin, A. Asher & Comp., 1908, S. 1-88. Druck von Herrcke & Lebeling, Stettin

Gesellschaft für Völker- und Erdkunde su Stettin: Bericht über das Vereinsishr 1902/03 nebet einem Anhange. Zusammenstellnug der Literatur über die Landes- und Volkskunde Pommerns für die Jahre 1900, 1901 und 1902. Greifewald, Druck von Julius Abel, 1908, 8. 1-48.

Göts, Prof. Dr. Wilh., Historische Geographie, Beispiele und Graudlinien. Die Erdkunde. Eine Dar-stellung ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften und der Methode ihres Unterrichtes. Herausgegeben von Maximilian Klar, I'rofessor an der Landesoberrealnud höheren Gewerbeschule in Wiener-Neustadt. XIX. Theil. Leipzig und Wien. Frans Denticke, 1904, S. 1-294.

Gauther, Prof. Dr. Sigm., Ziele, Richtpankte und Methoden der medernen Völkerkunde. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke, 1904, S. 1-62. Hackl, Dr. Max, Für Mntter und Kind. München,

Deutscher Zeitschriftenverlag, G. m. b. H., 1904. Hildebrandt, Panl, Das Spielzeug im Leben des Kindes. Berlin, Verlag von G. Söhlke Nachfolger

Hoinr. Mehlis, 1904. Kramberger, Peof. Dr. Karl Gorjauovic, Der palkolithische Messch und seine Zeitgenossen aus dem Diluvium ven Krapina in Kroatien. Zweiter Nachtrag (als Ill. Theil). Mit 3 Tafela nnd 9 Textabbildungen. Sonderabdruck aus Bd. XXXIV (der dritten Folge IV. Bd.) der Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wies. Wien 1904. Im Selbstverlag der Anthropo-logischen Gesellschaft. Druck von Friedrich Jasper in Wien, S. 187-199.

Krause, Eduard, Conservator, Die Werkthütigkeit der Vorzeit. Mit einer Einführung: Die Anfänge der Technik von Max von Eyth, Geheimer Hofrath au Ulm. Die Arbeit erscheint zugleich in "Weltall und

Menschheit*, Bd V. S. 1-96, 1904.

Krause, Eduard, Conservator, Vergeschiehtliche Fischereigerathe nud neuere Vergleichsstücke. Eine vergleichende Studie als Beitrag sur Geschichte des Fischereiwesens. Mit 648 Abhildungen auf 16 Tafelu im Tert. Berlin, Verlag von Gebrüder Borutraeger, S.W. 11, Desmaceretr. 29, 1904.

Kroeber, Alfred, The Mrs. Morris, P. Jesup Expedition, The Arapaho. III. Ceremonial Organization. Bulletin of the American Museum of Natural History, Vol. XVIII, Part. II, pp. 151-280 New York May 7, 1904.

Laughans, Prof. Panl, Dentsche Erde. Beiträge zur Keuntniss deutschen Volksthumes allerorten nnd allerzeiten Gotha, Justus Perthes. Jahrlich 6 Hefte mit Karten.

Luschau, Felix von. I. Einige türkische Volkslieder aus Nordsyrien and die Bedeutung phonographischer Anfnahmen für die Völkerkunde. II. O. Abraham und E. v. Horubostel: Phonographirte türkische Melodien, 111. Dieselhen: Ueber die Bedeutung des Phonographen für vergleichende Musikwissenschoft. Berlin, ruck von Gehr. Unger, Bernburgerstr. 30, 1904. Sonderabdruck ans Zeitschrift für Ethnelogie Bd. 56, 1904. Heft 2, S. 177 - 235.

Marteus, P. Ch., Das deutsche Kousniar nud Kolonialrecht, Dr. jur. Ludwig Hubertis Moderne kauf-männische Bibliothek. Verlegt von Dr. jur. Ludwig Huberti, Leipzig. S. 1-121, 1904. Medem, Prof. Dr., Landgerichterath, Ucher Selbst-

entsundengen und Brandstiftung. Heft III, V und VI. Greifswald 1901/4. Verlag von Jnl. Abel, Druck ven Johs.

Tiedemann, Hamburg.

Saliu, Bernhard, Die altgermonische Thierornamentik. Aus dem schwedischen Manuscript über-setzt von J. Mestorf, Typologische Studie über germanische Metaligegenstände aus dem IV. - IX. Jahrhandert, nebst einer Studie über frieche Ornamentik. Mit 741 Abbildungen im Text. S. 1-382 Stockholm, K. L. Beckmanne Buchdruckerei. In Commission hei A. Asher & Comp., Berlin 1904.

Nienwenhuis, Dr. A. W., Authropometrische Untersuchungen bei den Dajak. Bearbeitet durch Dr. J. H. Kohlbrugge. Mit 8 Tafeln und 1 Karte (Veröffentlichung Ser. II Nr. 5). Mittheilungen aus dem niederländischen Reichsmuseum für Völkerkunde. Herausgegeben von der Direction. Haarlem, H. Kleinmann und

Comp. 1908.
Nienwenbuis, Dr. A. W., Quer durch Borneo.
Ergebnisse soiner Reisen in den Jahren 1894, 1895-97
and 1898-1900. Unter Mitarbeit von Dr. M. Niouwenbuis von Uxküll Goldenhandt. I. Tbeil. Mit
97 Tafels in Lichtdruck und 2 Karten. Bachbanding
und Druckerer vorm. E. J. Brill, Leiden 1904. Gr. Octay.

498 8.
Merker, A., Die Massal. Ethnographie eines ostafrikanischen Semitenvolker. Gr. 8°. 421 Seiten mit
89 Figuren, 6 Fafein, 21 Abhildangen mol Uebersichtskarte. Diefrich Reimers (Erust Vossen), Berlin 1904.

Otto, Rudolf, Naturalistische und religiöse Weltansicht. Lebensfragen, Schriften und Reden, heransgegeben von Heinrich Weinel. Tübingen, Verlag von J. C. B. Mohr (Paul Siebeck) 1904, S. 1—296.

Retains, Prof Dr. Gust., Zon Kenntniss der Rotwickslung der Kürperformen des Menschen whrend der fösilern Lebenstnien. Mit 13 Tefeln. Separatabdruck aus Biologische Untermehangen von Profesor. Dr. Gust. Retzins. Neus Folge. Bd. XI. Nr. 2. Stockholm 1904. Gedruckt in Aftonhiadato Denkerer in Stockholm 1904. Verlag von Gustav Fischer, Jens. Folio. S. 53-76. Taf. XIV-XXX.

Taf. XIV-XXVI.
Sakaki, Dr. med. Y., Ueber die Ohrmuscheln der Ainu. Eine anthropologische Stadie (hierm 5 Tafeln nund 12 Tabellen). Separatabelruck aus dem Mittbeilungen der medicinischen Facultät der kaiserlich japanischen Universität au Tokic. Bd. VI. Beft. 1, 1902. S. 26-60.

Taf. III — VII. 4°.
Shinkishi, Hatai, The finer Structure of the Neurones in the Nerrous System of the White Rat, The

University of Chicago founded by John Rockefeller. The Decennial Publications printed from. Vol. X. Chicago. The University of Chicago Press. 1908. 2 Tafeln (Plate VIII)

XIII—XIV) S. 1—14.
Sohnmann, Hugo, Die Steinzeitgräher der Uckermark. Mit 46 Tafelv, 43 Testabbildnogen und einer
Uebersichtskarte Preuzlau, A. Mieck, Verlagshnobhand-

lung and Bachdrackerei, 1904, S. 1—107. 6º.
Unterberg, Dr. N., La Construction et la Nutrition des Animaux Quadrilcoulaires vertébrés. Paris,
Imprimerie J. Charpentier, 1905, S. 1—13.
Variant Dr. Otto Coltre and Narasystem

Veragath, Dr. Otto, Caltar and Nervensystem. Zürich, Druck and Verlag von Schulthess & Comp., 1904, S. 1-42. 80.

Walkoff, Prof. Dr. O., Studien über die Entwicklungsunerhauht der Primatesekletten, Mit beenderer Berücksichtigung der Antbropologia nad Desondenslehre. Lieferungs: Das Perun des Menachen und der Antropomerphen in seiner functionellen Gestaltung von Prof. Dr. O., Walkhoff, Munchen. Mit 98 Abbildungen auf Slichtdrucktafeln, Wierbaden, C. W. Kreidels Varlag, 1904, Gr. 49

Wyneken, K., Der Aufban der Form beim Nathr.
Wyneken, K., Der Aufban der Form beim Nathr.
I. Theil: Ein seese Morphologisch-rhytmisches
Grundgesets Zugleich ein Beitrag um beleuchung
der Kauerrede über Natur mad Knust. Mit 42 Testfiguren, 4 Tafeln und einer Schlmettale. Dreuden, Verger von Gerbard Kühtmann, 1908. Druck von Grimma

and Tromel in Leipeig.
Windle, Prof. Bertram C. A., Remains of the prehistorio age in England. The Antiquary's Books General Editor: J. Charles Cox. Methoen & Comp., London 1904. 89. 8. 390, mit 38 Figuren im Test.

Neue Nachrichten von unseren Forschungsreisenden.

I. Am 27. Januar 1905 traf folgende Karte ein:

Herzlichen Neujahrsgruss

sendet

H. Klaatsch.

Meine Adresse ist: Sydney, German Consulate, Australien.

11. Die Beilage anr "Allgemeinen Zeitung" Nr. 87 1905 berichtet:

, Eine Studiesznie nuch Caylou und Malakta hat Hoftschub Pr. B. Hagen, rin bekannter Summirforscher und Arts, der anch in unserem Schatzgehiet Newdinnen eine Zeit lauf hathur wur und enne die Wissenschaft bereite eine Annah georgaphischer, zoolegischer und ethnographischer Arbeiten ührr die Outstütet won Sumatze verdahlt, in Begleitung seinen Gultin angestrens. De. Hagen, der Grießer und Leiter der Anderspologischen Gesellschaft und der stätlischer Völkerunnerum zur Frankfur a. M., weit ode, wie der Tagleiben Der Schatzen der Schatzen der Schatzen der Schatzen der Schatzen der Schatzen und der Schatzen im Berbeite Bereite unschlaußeren. 3

Wir wünschen dem verehrten Forscherpaar, dem die anthropologischa Wissenschaft schon so viel, speciell für die Erforschung der ostasiatischen und melanesischen Völker verdankt, den besten Erfolg. D. Bed.

Die Versendung des Correspondens-Blattee erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birknar, Schatzmaister der Geellschaft: Munchen, Alte Aksdemie, Manhauserutzasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge im senden und straige Reclamationen en richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15, Februar 1905.

BO NO REMOVE HIGH LIBRARY



Stanford University Library Stanford, California

In order that others may use this book, please return it as soon as possible, but not later than the date due.



